



ВЫПУСКНИК

ЛОГОТРОН

ИЛИ
Фабрика Слов

Жан-Пьер Пети



à Vladimir Golubev,
mon frère

L'Association "Savoir sans Frontières" Общество «Знание без границ»

Это общество, основанное и руководимое профессором Жаном-Пьером Пети (Jean-Pierre Petit), астрофизиком, призвано распространять научные и технические знания, по возможности среди наибольшего числа стран, пользуясь наибольшим числом языков. Для этой цели вся информация, распространяемая этим обществом, представлена в виде иллюстрированных популярных альбомов, созданных профессором Ж.П.Пети на протяжении последних тридцати лет и находящихся в свободном доступе через Интернет. Любой человек может скопировать альбомы, выставленные в Интернете, либо в цифровом, либо в печатном виде, и распространять копии в библиотеках, школах, университетах. Их можно распространять также в ассоциациях, цели которых совпадают с целями Ассоциации «Знание без границ», при условии отсутствия в действиях по распространению указанных копий коммерческого, политического, сектантского или конфессионального интереса. Эти альбомы в формате pdf могут также быть помещены в информационные сети школьных и университетских библиотек.



Жан-Пьер Пети предусмотрел создание других многочисленных произведений, доступных для широкой публики. Некоторые из этих произведений могут быть доступны даже неграмотным, путем кликания по разделам тестов, после которого их содержание излагается голосом. Эти работы могут использоваться как помощь при изучении грамоты. Другие работы будут двуязычными, в том смысле, что простым кликаньем можно будет переходить с одного языка на другой. Это дает новую помощь при изучении иностранных языков.

Жан-Пьер Пети родился в 1937 году. Его профессиональная карьера посвящена участию в научных исследованиях во Франции. Он работал в областях: физика плазмы; информатика (руководил центром информатики, создавал программы); механика жидкостей; теоретическая астрофизика и многое другое. Он опубликовал сотни статей в научных журналах различных направлений, а также около тридцати работ, переведенных на многочисленные языки.

С Ассоциацией можно контактировать по интернет-сайту

<http://www.savoir-sans-frontieres.com>

Знание без границ

Номера в прибылях решений ассоциация создана в 2005 году и удалось с помощью двух французских ученых .
Цель : распространять научные знания с помощью группы, взятой из бесплатных загружаемых PDF-файлов. В 2020 году : 565 переводы на 40 языков , что , таким образом , была достигнута . С более чем 500 000 загрузок .



Jean-Pierre Petit

Gilles d'Agostini

Ассоциация является Total у добровольным .
Деньги полностью пожертвованы переводчикам .

Чтобы сделать пожертвование,
воспользуйтесь кнопкой PayPal
на главной странице:

<http://www.savoir-sans-frontieres.com>



Жан-Пьер Пети

ЛОГОТРОН

ПРОЛОГ

Новости дня
канал 206



Чёрт-те-что. Чтоб хоть немного быть в курсе событий,
приходится по четыре часа проводить перед телевизором



о, гляди.
Чего это
у них?

да там, вроде,
у партии Мхадафи
с нео-крафкийцами
взаимонепонимание...

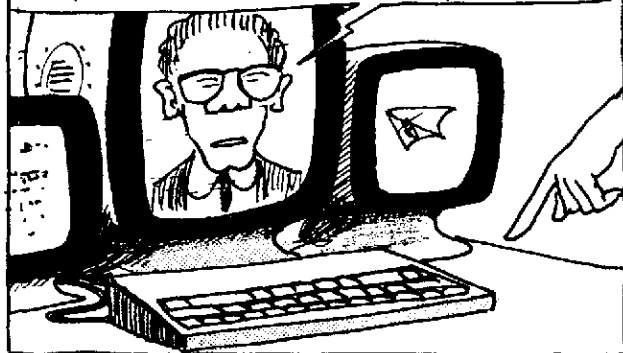
Не-е. Это Южные Полоки.
Я их по автоматам
Крашкова узнал.

ну и
бойня!

да сейчас у всех
автоматы
Крашкова...
С ума посходили...

так ведь у нео-крафкийцев же
тоже автоматы Крашкова,
по-моему?

Выступление президента
прогрессивной и независимой
партии
республиканцев-демократов



Ты слушаешь?
Что-то не слышно ничего



А я просто звук убрал.
Так прикольной.
Они так еще глупее
выглядят

БЛАНКА!
стирайте по-
НАСТОЯЩЕМУ

Ой,
вырубил!

ДАНЕKEN
Вот уж где
ПИВО ТАК ПИВО

НЕЖНЕЙШИЙ
гусиный паштет
из Ле-Мана

А-а,
момент истины...

Специальный информационный выпуск: происшествие в национальной библиотеке. Сегодня утром неизвестные ворвались в читальный зал и нанесли жестокие побои работнице библиотеки. После чего они подожгли книги и скрылись. Пожар удалось потушить



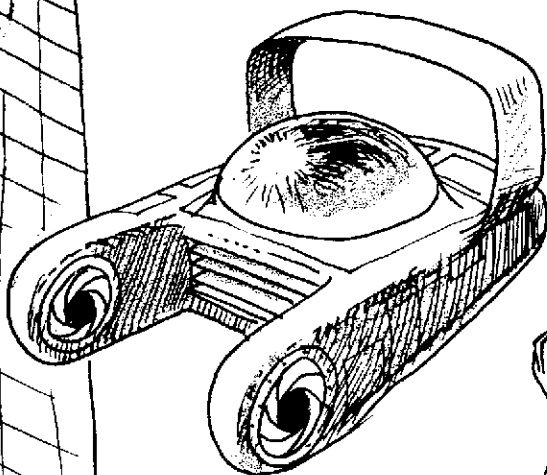
Национальная библиотека? Странно...

СУХАРУШКО, наши сухари -
НАСТОЯЩИЕ сухари!



А футбол там по какому каналу?

Ты правильно настроился, только антенну к передатчику поверни



подайте на хлебушек

Да ну их. Они же тебя не видят и не слышат. У них, вон, жидкокристаллические очки со стереонаушниками



Слышь, а чего это он с тросточкой? Слепой, что ли?

Да нет. Во, слышал? Он просто футбол по очкам своим смотрит. Понятное дело, так он без тросточки и до дома не доберется.

Го-ол!

Оп-па. Слышишь - шесть часов. Всё, пора сворачиваться. Тут же квартал УПАКОВАННЫХ, ещё на патруль нарвёмся





Две упаковки на один стаканчик йогурта? А это что там такое жёлтое?

...схожие теракты совершены в разных странах



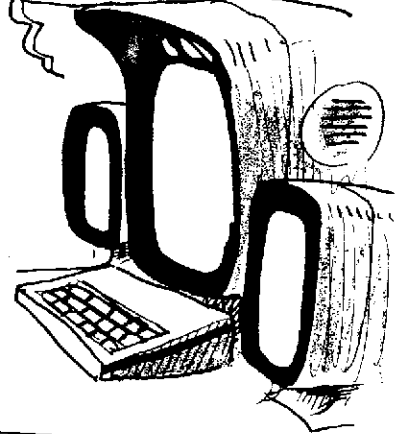
Ну как же! Небось, инструкция по употреблению и гарантийный талон

Так. Ну и что же это такое?

попав в окружение, экстремисты немедленно совершили самоубийство

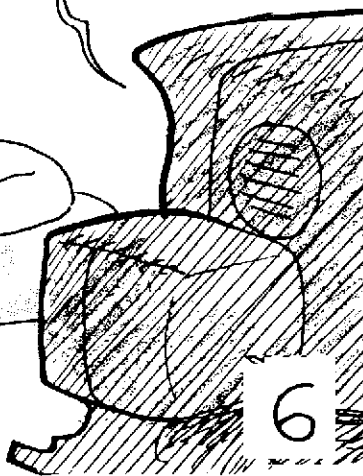
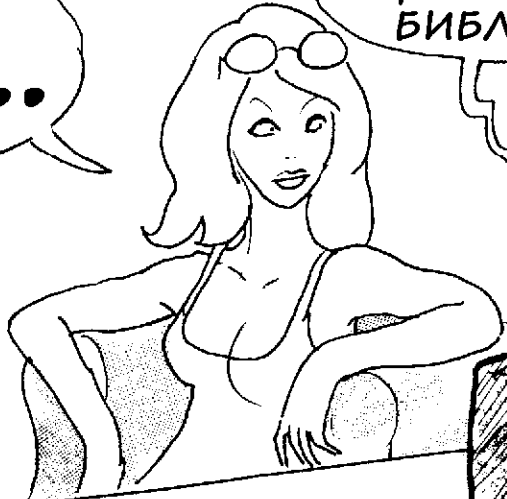
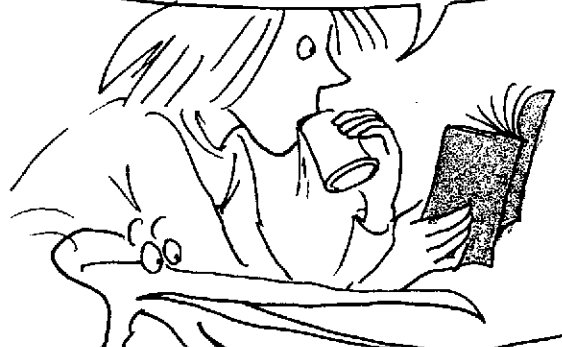


Написано по-арабски, по-пакистански и по-немецки



Мы напоминаем, что за последние два дня это уже одиннадцатый теракт, направленный на БИБЛИОТЕКИ

ЧТО ?!..



БИБЛИОТЕКИ-ТО им чем не угодили !?

А они кто такие вообще?
Сепаратисты с Мон-Сен-Мишель?

в надписях, оставшихся на стенах, удалось разобрать фразы "ВСЁ, ЧТО УГОДНО" и "НИЧЕГО"

В числе террористов, взорвавших себя вместе с бостонской библиотекой, был знаменитый лингвист, профессор Томсли.

но это же БЕССМЫСЛИЦА

сам ДОМЫСЛИЛ?

Кажется, начинаю понимать. Последнее время ходили слухи о группировке анархо-лингвистов. Я-то думала, это всё ерунда. А они, похоже, всерьез перешли к действию

Нашему корреспонденту на китайско-монгольской границе удалось выйти на группировку анархо-лингвистов

Специальный информационный выпуск

Тихо, слушай!..

Мы - международная организация с отделениями во всех странах, состоящая из лингвистов, логиков, семиологов и глоссемиологов

странное дело: обычно экстремисты репортёрам завязывают глаза



а эти ему пластырем рот залепили!

Мы приняли решение без всякой жалости уничтожать тех, кто болтает языком, чтобы ничего не сказать. Мы будем делать это там, где захотим, и тогда, когда захотим



Это был Жан-Клод Бидуй,
канал Тф 89



бог ты мой, этот
галстук к этому
костюму не идёт



комментарии
по этому вопросу

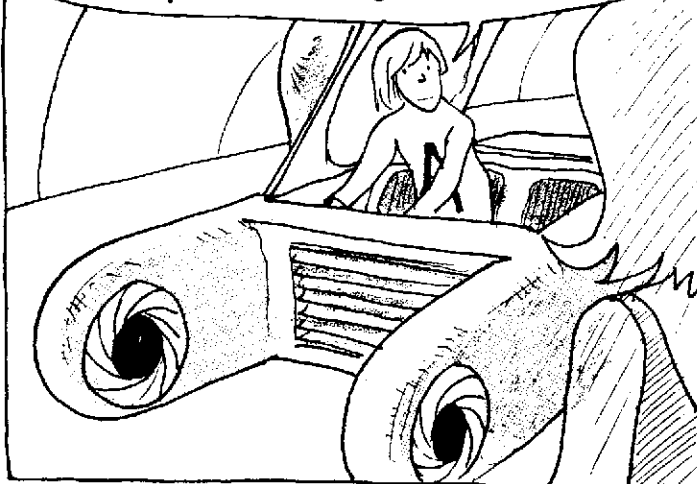


Извините

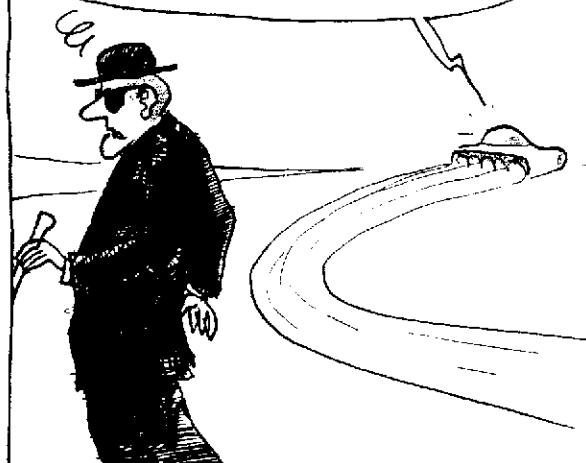


Э-э... да... нет...
ну, вот и всё

Давай-ка сгоняем в
Институт. Может, там
подробности узнаем



ты глянь на этого
мужика! вот псих,
я ж его чуть не сбил

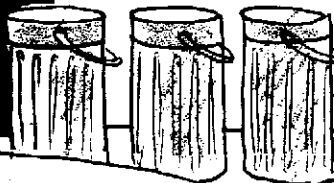




Дамы и господа, вчера по телевидению вы слышали, как группировка бунтующих лингвистов сделала угрожающее заявление. У нас есть достаточные основания принимать эти угрозы всерьез, в связи с чем нами немедленно был принят ряд мер по обеспечению безопасности всех лиц, имеющих отношение к средствам массовой информации



любое лицо, выступающее с публичным заявлением, в обязательном порядке будет снабжаться вот этим специальным оборудованием



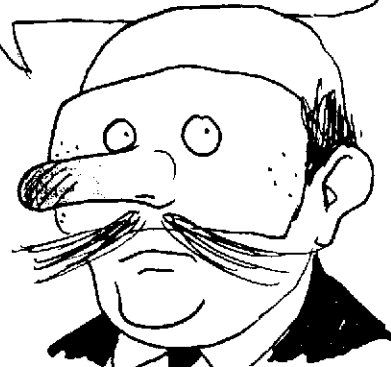
использование которого объявляется международным нормативом

ну и дела! это же карнавальная маска!

в первую очередь им будут снабжены радио- и телеведущие, а также политические деятели



Хм... спасибо...



Перед вами карта терактов, совершённых в последние дни. Как видим, их гораздо больше, чем нам сообщают средства массовой информации. Ответственность за большинство из них не была принята на себя никем, что существенно уменьшает наши шансы сдержать эту волну. Мы полагаем, что эти теракты – дело рук агрессивной части группы АНАРХО-ЛИНГВИСТОВ, называемой условно МОЛЧУНЫ, потому что они отказываются от любых публичных заявлений и действуют анонимно

любопытно.

Взять меня: когда мне нечего сказать, я так и говорю...

Мы рассчитываем на вашу компетентность в лингвистике и логике. Нам надо разобраться: возможно, мы имеем дело не столько с цивилизационным кризисом, сколько с КРИЗИСОМ ЯЗЫКОВЫМ

ПАРАДОКС РАССЕЛА

член правительства покидает
Институт Литератроники



Так.
Кто-нибудь
хочет что-нибудь
сказать?





Профессор... вы хотели что-то добавить?

БАХ!

!?

Э-э... нет...
Я только хотел узнать, где можно
взять это...
оборудование



Тут недалеко от Института
игрушечная лавка. Думаю,
маски там должны быть...

Бежим! Там же наверняка
на всех не хватит...

Вот же люди!
Собственному языку
не доверяют.
Боже Правый,
ну и паника!..



А вы что же, знаете такой язык,
который позволяет вообще никогда
не говорить глупостей?

ТЕОРИЯ МНОЖЕСТВ - пробный камень в языковедении. Всё дело в **КЛАССИФИКАЦИИ**. Существует множество вещей истинных и множество вещей ложных. Существует **НАЛИЧИЕ** и **ОТСУТСТВИЕ**. Существует **ПУСТОЕ МНОЖЕСТВО** \emptyset , в котором содержится **НИЧТО**



С течением времени язык всё более разрастается за счет форм-паразитов. Если ликвидировать эту ненужную "накись", останется только нетронутая **ОСНОВА** языка

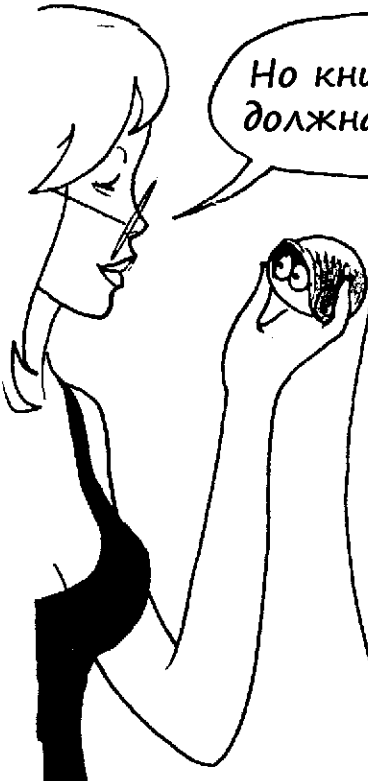
Собственно задача состоит в том, чтобы **НАЙТИ СПОСОБ** **КЛАССИФИЦИРОВАТЬ** ЛЮБОЙ ОБЪЕКТ как "ПРИНАДЕЖАЩИЙ" или "НЕ ПРИНАДЛЕЖАЩИЙ" к тому или иному **МНОЖЕСТВУ ОБЪЕКТОВ**. Ну а всё остальное - это уже **ЛИТЕРАТУРА**

По вашему, заложить основу **ЯЗЫКА** - это значит скрупулёзно всё классифицировать?

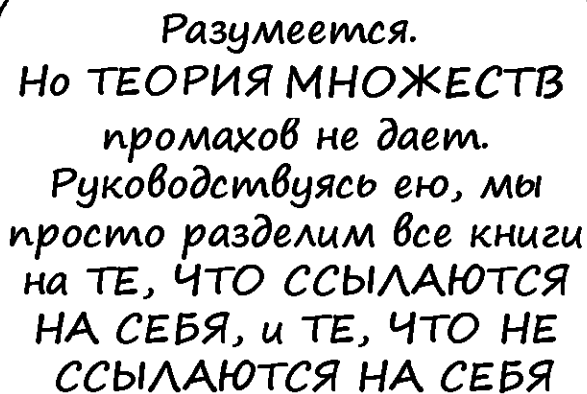
чтобы **КАТАЛОГИЗИРОВАТЬ** все существующие или просто возможные во Вселенной объекты, можно, наверное, использовать... книги?



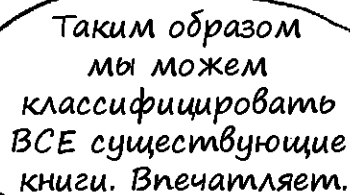
Если угодно, то да. А потом в свою очередь можно классифицировать сами книги, присвоив каждой из них свой индекс. Индекс будет содержать ссылки на эти книги. Причем учтите, что книга может ссылаться сама на себя, т.е. она может значиться в собственном индексе



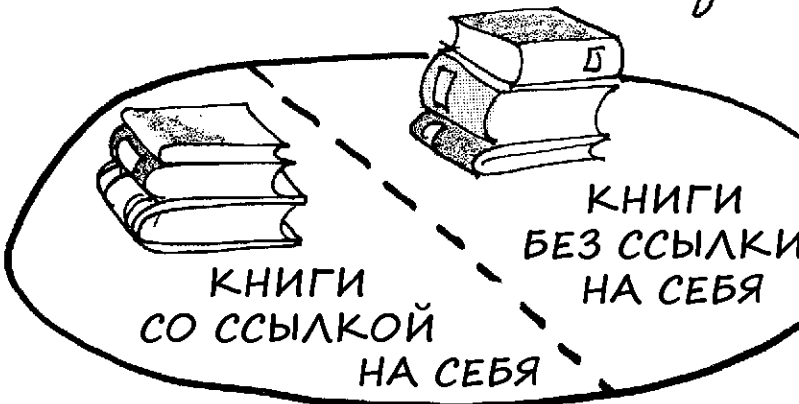
Но книга вовсе не обязательно должна ссылаться сама на себя



Разумеется.
Но ТЕОРИЯ МНОЖЕСТВ промахов не дает.
Руководствуясь ею, мы просто разделим все книги на ТЕ, ЧТО ССЫЛАЮТСЯ НА СЕБЯ, и ТЕ, ЧТО НЕ ССЫЛАЮТСЯ НА СЕБЯ




Таким образом мы можем классифицировать ВСЕ существующие книги. Впечатляет.

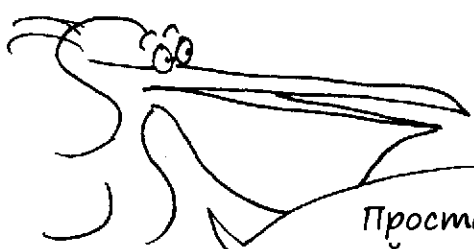


КНИГИ СО ССЫЛКОЙ НА СЕБЯ

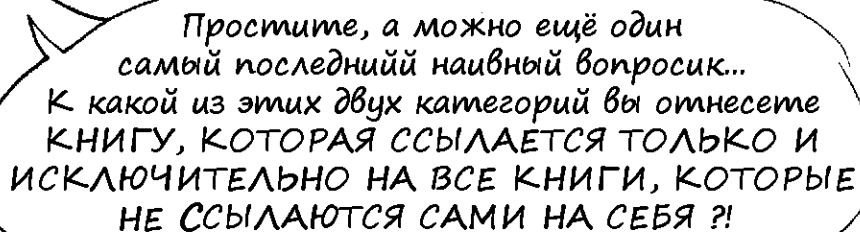
КНИГИ БЕЗ ССЫЛКИ НА СЕБЯ



И я так понимаю, эти книги можно каталогизировать?



каталогизировать можно ВСЁ



Простите, а можно ещё один самый последний наивный вопросик...
К какой из этих двух категорий вы отнесете КНИГУ, КОТОРАЯ ССЫЛАЕТСЯ ТОЛЬКО И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО НА ВСЕ КНИГИ, КОТОРЫЕ НЕ ССЫЛАЮТСЯ САМИ НА СЕБЯ ?!

Так..., а должна ли эта книга
ссылаться на саму себя? Если она
ссылается на себя, то выходит, она
ссылается не **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** на те
книги, что на себя не ссылаются, ведь она,
получается, ссылается на книгу, которая
ссылается на себя, и которая...
ОНА САМА И ЕСТЬ...



Следовательно, она не должна
ссылаться на саму себя. Но это значит,
что данная книга ссылается **НЕ НА ВСЕ**
книги, которые не ссылаются на себя,
поскольку **САМА** к ним относится...



АХХРГЛ!

ой, а чего
такое?.. я
что-то не так
сказал?



ЧШПОК!



Готов, болезный.
Пробки полетели.

А я - чего?
Я - ничего...



Мир праху твоему,
ТЕОРИЯ МНОЖЕСТВ как ОСНОВА ЯЗЫКА

О-го-го!
С другой стороны поперло!

слушай,
у него дым
из ушей
валит...

Вижу.
Без паники.
Поддержи-ка...

Вот и ладненько!
Значит, работает

ну как, полегчало?

а я вот чего скажу: пошли к
МАТЕМАТИКАМ. Уж если и они
нам с этим разобраться не
помогут, то тогда...
чёрт его знает, что тогда...

да... спасибо...

судя по всему, мой вопрос поверг этого бедолагу в
состояние глубокого интеллектуального ступора.
Надо признаться, я без понятия, почему так вышло...

ну, это несложно:
он просто всецело
опирался на идею о том,
что всё на свете можно
классифицировать, раз-
бить на совокупности
ПО ОПРЕДЕЛЁННЫМ
СВОЙСТВАМ

Тот же самый ПАРАДОКС можно проиллюстрировать и по-другому. Представь себе деревню, в которой все мужчины делятся на две группы по следующему ГРУППОВОМУ ПРИЗНАКУ: одни бреются сами, а другие - нет. Теперь представь себе цирюльника, у которого, ну скажем... в контракте указано, что он обязан брить тех, кто сам не бреется - и ТОЛЬКО ИХ

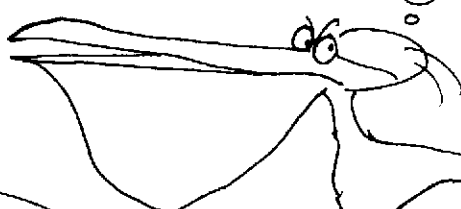


Вопрос: к какой группе принадлежит сам цирюльник?



Что мы имеем: если он сам бреется, то значит, он бреет человека, который бреется сам. То есть, нарушает условия контракта

Ну а если ходит небритым, то значит - не бреется, то есть не бреет человека, который сам не бреется
Дилемма...



сказать по правде, все языки просто под завязку набиты такого рода противоречиями. Даже ОБЫЧНАЯ ФРАЗА "я вру" - сама по себе ни правда, ни ложь

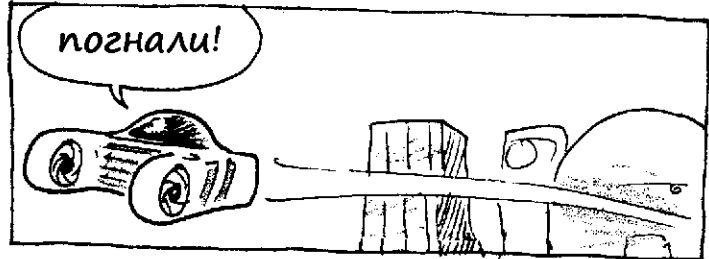


Это называется
НЕРЕШАЕМОЕ
ВЫСКАЗЫВАНИЕ



НЕ КАНТОРОВЫ МНОЖЕСТВА

(*)



(*) по имени немецкого математика Георга Кантора (1845 - 1913), создателя теории множеств

(**) французский математик (1811 - 1832). Убит на дуэли.

лампочка, гори!

чудо из чудес!
заработало!

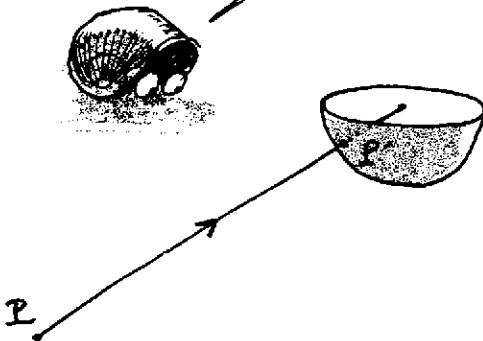
что вы делаете,
мудрейший?



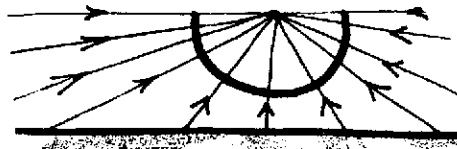
Не ВИДИТЕ разве? С помощью этой системы я могу добиться соответствия между всеми отверстиями плоскости и дуршлага

но плоскость состоит из бесконечного количества точек?

так значит,
нужно просто
взять дуршлаг
с бесконечным
количеством дырок



таким же образом можно соотнести бесконечное количество точек, лежащих на одной прямой, с бесконечным количеством точек дуги круга



вы улавливаете, насколько уникально это открытие?
На прямой лежит бесконечное количество точек, и бесконечное же количество точек лежит на полукруге. Но предыдущий опыт показывает, что это количество **ОДИНАКОВОЕ**. Так же как одинаковое количество точек лежит на бесконечной плоскости и на полусфере, или на диске



мда. Мужик поймал дуришлагом бесконечность

но бесконечность же бесконечна?
в конце-то концов...



Но можно сравнить две бесконечности между собой. Проверить, **СОИЗМЕРИМЫ** ли они. Мы сами только что видели, что прямая и полукруг состоят из одинакового числа точек. То же самое касается плоскости и полусферы

а теперь давайте "разогнем" наш полукруг в отрезок прямой



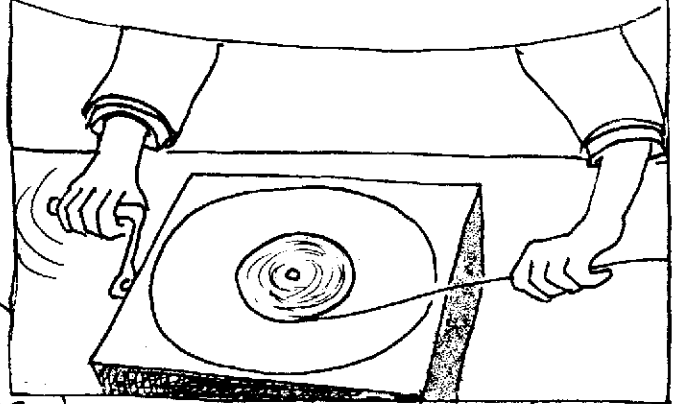
стоп! не так быстро... но ведь отрезок сам по себе является частью прямой. Получается, если вспомнить все, что мы тут наговорили про бесконечность, то **СОДЕРЖИМОЕ ЧАСТИ РАВНО СОДЕРЖИМОМУ ЦЕЛОГО !?!**



теперь берем молоток и несеша, аккуратно деформируем наш дурилаг, полусферу нашу то есть, в ПЛОСКИЙ ДИСК



затем берем прямуго и скручиваем её на наш диск

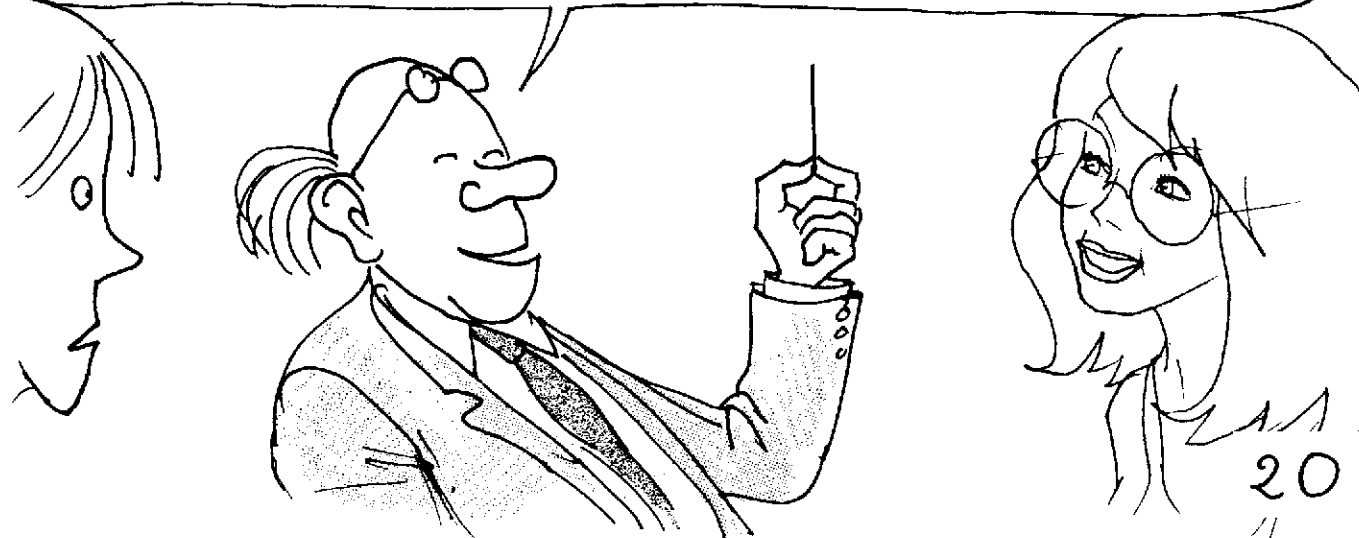


конечно, эта операция заняла бы бесконечное время, но она наглядно доказывает, что на прямой столько же точек, сколько на диске, или на плоскости...

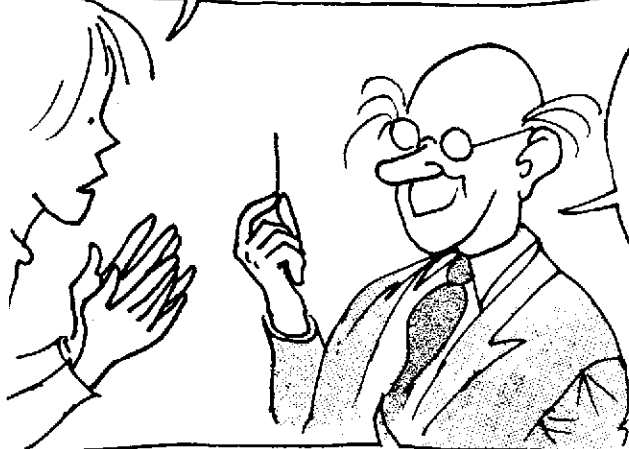
я что, сплю !?!

...или в каком-нибудь объёме. Это показывает, что все эти бесконечности похожи друг на дружку

Любой предмет размера N , не равного ни нулю ни бесконечности, состоит из такого же бесконечного числа точек. И так же временной промежуток (x, y, z, t) с четырьмя измерениями, конечный или бесконечный, состоит из такого же числа точек. как и отрезок, равный единице

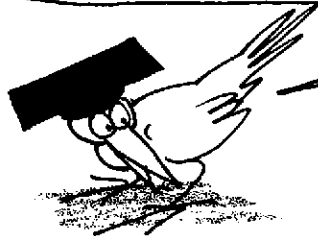


А в чем конкретно смысл
всех этих игрушек?



юноша, если вы
внимательно следили за ходом
моей мысли, то, вероятно,
уловили, что в четырехмерном
пространственно-временном
сегменте (x, y, z, t) содержится
столько же точек, сколько и в
единичном отрезке

таким образом, все возможные судьбы Вселенной, будь она конечна
или бесконечна, в пространстве или во времени, все её структуры,
всё её многообразие, а priori заключены в этой вот маленькой
ерундовине, в которую мы... засадили бесконечность...

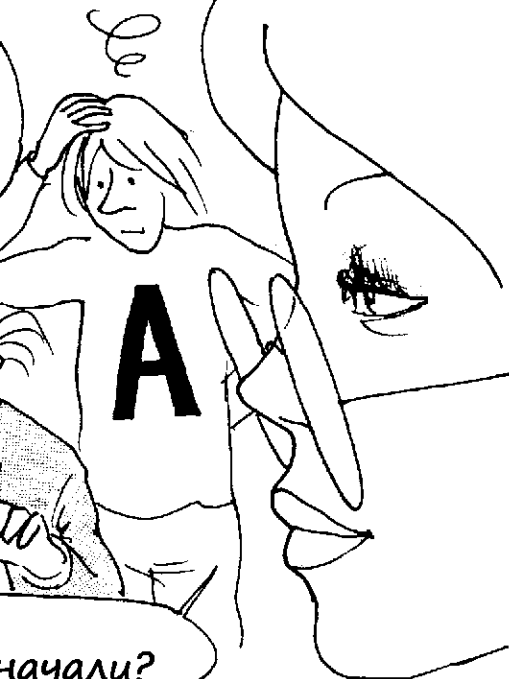


и кто бы мог
подумать!



тут из раковины
выпрыгиваешь, пытаешься
разобраться, где ВСЁ, а где
НИЧТО. А оно всё, оказывается,
уместилось в какой-то волосине
неровно состриженной...

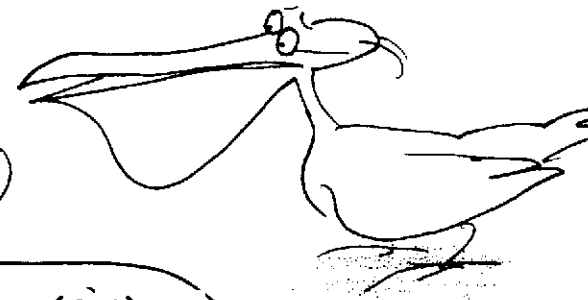
заключительная операция
состоит в том, чтобы определить
эти точки отрезка с помощью
НАТУРАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ 1, 2, 3..., которая
является универсальным
языком



ну что, на этот раз мы
с того конца начали?

один и один и один...

А-а-а... я...



Ну как, Леон,
ощущаете трансцендентность?

Совокупность точек отрезка $(0,1)$

расположенных на абсциссе, составляет бесконечное количество чисел, начиная с 0 и т.д. ... Но если расположить их по порядку, то мы ничего не увидим. На самом деле, начальные значения ведь очень малы: 0,00000000000000000000 ... в конце этой последовательности что-то появится, но это будет после бесконечного количества нулей! Изучить эту таблицу удастся только если расположить эти числа НЕ упорядоченно. Главное — **ПРОНУМЕРОВАТЬ** их.

①	0,50486771043298004
②	0,11894034412752308
③	0,127421323154206794
④	0,020643988745542391
⑤	0,596542112336657109
⑥	0,3345689977799835773
⑦	0,77652014322524684571
⑧	0,30200049832014508906
⑨	0,00099832014508906
⑩	0,887700215632643798
⑪	0,2074215632643798
⑫	0,3980045517480
⑬	0,7000234417480
⑭	0,089476511234



Мы их ПЕРЕПИШЕМ, дадим
каждому числу индекс, пронумеруем их с
помощью ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
ЦЕЛЫХ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ, благодаря
которой, кстати, человек и является
хозяином Вселенной

я так и думал всегда, что числа - это идеальный язык

Стоп. Что-то тут не так

Я думаю, что это бесконечное количество чисел в промежутке между 0 и 1 вообще невозможно расположить в каком бы то ни было порядке

Знаете, Тирезия, иногда, когда вы говорите, такое впечатление, что вы бредите. Эти числа уже упорядочены

Тирезия, просвети, о чём ты?

предположим, что я составляю число из цифр, расположенных по диагонали этой дважды бесконечной таблицы

взгляните..

0, 5 1 1 0 2 4 5 9 7 8

1	0,	5	0	4	8	2	3	1	7	8
2	0,	1	1	7	4	3	3	1	9	8
3	0,	1	2	1	9	2	8	3	2	0
4	0,	0	0	2	0	1	1	4	7	4
5	0,	0	0	0	2	2	1	4	5	9
6	0,	9	5	3	2	0	4	1	5	7
7	0,	3	7	3	7	2	1	5	6	4
8	0,	9	8	7	5	1	6	0	9	8
9	0,	1	3	2	8	5	4	4	9	0
10	0,	2	0	7	2	7	5	2	9	0
11	0,	7	9	8	4	0	0	2	1	0
12	0,	7	4	3	5	5	2	1	0	0
13	0,	8	9	0	0	0	4	2	3	0
14	0,	7	0	2	1	1	1	1	1	1



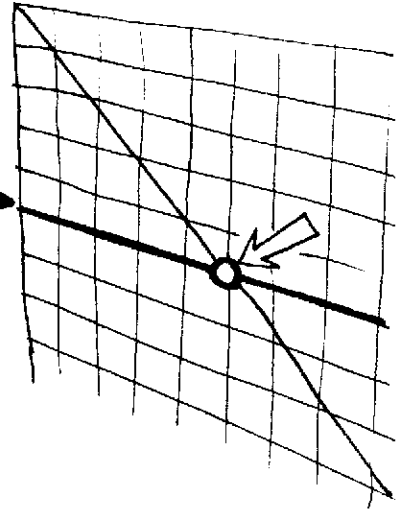
из этого числа я могу получить ещё одно,
в котором все цифры будут другими



БЕСКОНЕЧНОСТЬ

0	5	1	1	0	2	4	5	9	7	8	0	0	7	5	1	8	1	4	4	5		с
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
0	7	6	9	8	4	2	1	3	2	9	3	3	1	1	5	6	7	6	6	3	1	

Этого числа в таблице НЕТ. Ибо если бы оно там было, то одна из цифр, входящих в последовательность, которая составляет это число, была бы идентична одной из цифр нашей диагонали. Но исходя из построения это невозможно.



ну хорошо, допустим, вы нашли число, не входящее в таблицу. Но нам же ничего не стоит отнести его к новому множеству, разве нет?

Увы и ах, Леон, но нет. Способ Тирезии позволяет создать БЕСКОНЕЧНОЕ количество чисел, которые не попадут в таблицу.



0	5	1	1	0	2	4	5	9	7	8	0	0	7	5	1	8	1	4	4	5		с	
0	7	6	9	8	4	2	1	3	2	9	3	3	1	1	5	6	7	6	6	3	1		
0	3	2	2	9	8	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
0	1	0	2	2	6	3	5	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
0	3	4	0	7	5	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		

короче, таблица - это тот же дурилаг...

но... все эти другие числа...
ГДЕ же они тогда находятся?

ну, это уж ваша
проблема, старина...

Поправьте, если я не права...
но похоже. у математиков тоже не всё гладко с их
МАТЕМАТИЧЕСКИМ ЯЗЫКОМ

но... я...

мутное оно,
дело-то ваше,
коллега...

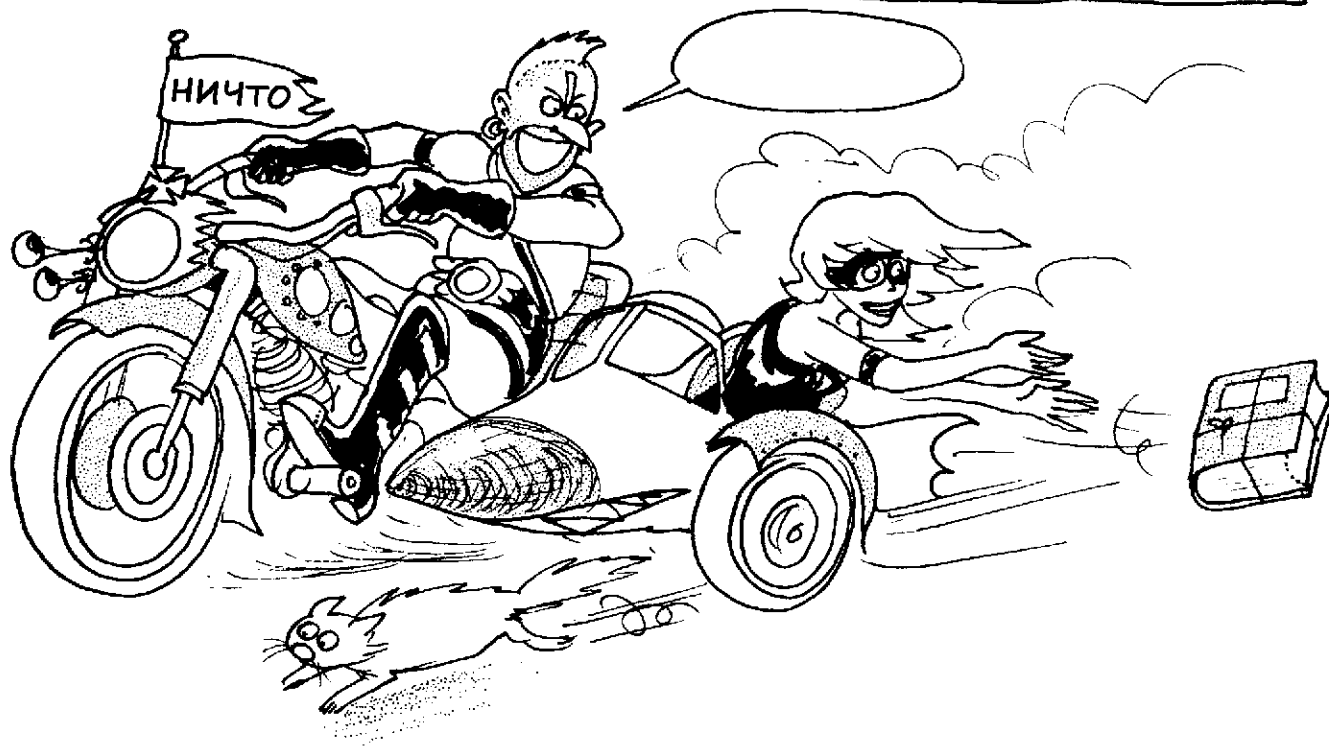
ладно,
нам пора...

ИНСТИТУТ
ЧИСЛОВЕДЕНИЯ

БАХ!

!!!

А тем временем бригады анархо-лингвистов продолжают громить библиотеки во всём мире, подбрасывая туда бомбы, спрятанные в энциклопедиях

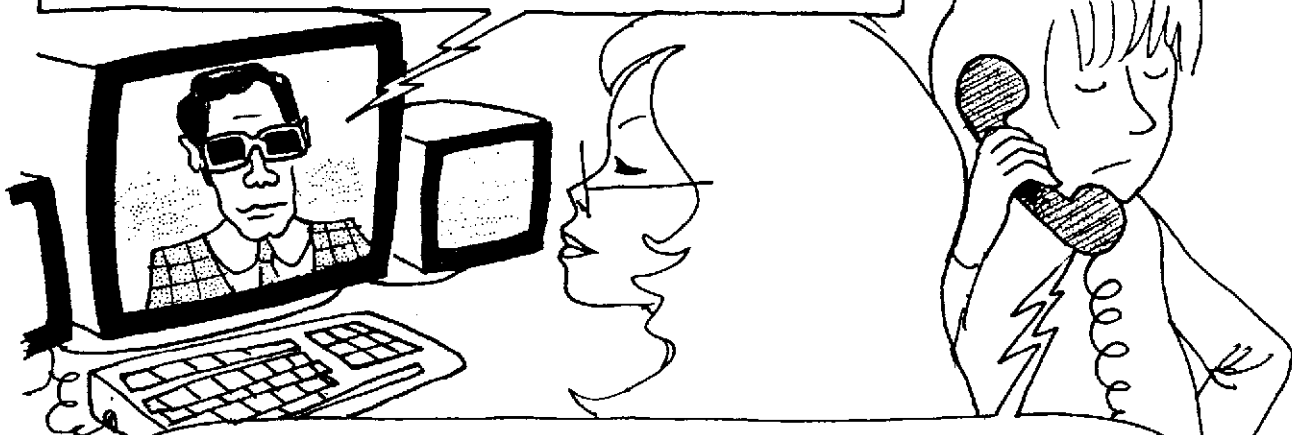


Систематическая анонимность и полное отсутствие контактов между группировками анархо-лингвистов делают установление их личностей практически невозможным, несмотря на все действия по их поимке, предпринимаемые советниками по связи

ПРИНЯТИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ЗА ТЕРРАКТ СМЯГЧАЕТ УЧАСТЬ
ТЕРРОРИСТОВ В АВОЕ



После короткого выпуска новостей вас
ожидает игра в "цифры и буквы"



Нет, мы больше не занимаемся
распространением газет. Слишком рискованно...

...отлично, мсьё! Если позволите,
я только хотел бы проверить,
есть ли в словаре такое слово...



к сожалению,
похоже, его там
нет...

да как нет!
внимательнее
смотрите


да точно,
нету!
сами проверьте

Что ж такое! бред...
Я же его вчера говорил...


правило чёткое:
слово в словаре
отсутствует

стоп, погодите... смотрите!
в этом месте просто
белое пятно...

что !?!




Хо! Да тут
везде белые пятна... Что за
словарь вы мне подсунули?
Стыдно, мсьё! Стыдно...
и нехорошо.



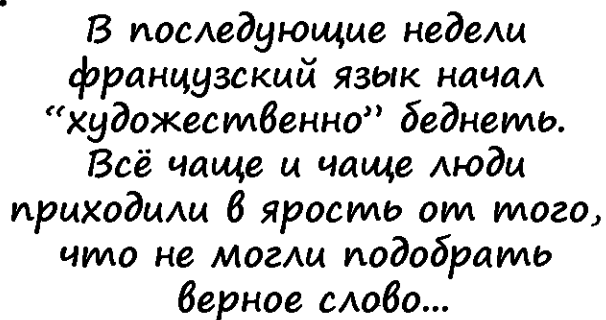
всё это
жутко напоминает
синдром Эскарпита



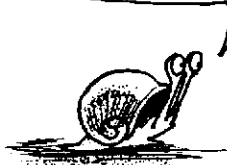
ты о чём это?




До сих пор такое случалось
только с древними языками, на
которых никто не разговаривает



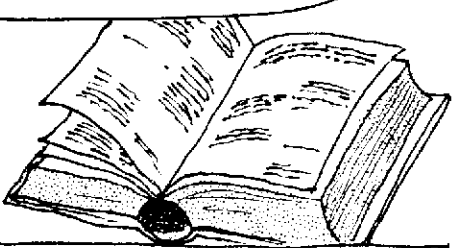
В последующие недели
французский язык начал
"художественно" беднеть.
Всё чаще и чаще люди
приходили в ярость от того,
что не могли подобрать
верное слово...



я вот думаю: а вдруг на
самом деле слова, ну как,
например, элементарные
частицы, просто имеют свой,
ограниченный, срок жизни?..




В Институте
Литератроники ходят
разговоры о какой-то
ЛОГОЗЕ



Ситуация в мире ухудшилась.
Движение анархо-лингвистов расширяется:
возникнув в университетских кругах, оно уже
нашло отклик среди учителей среднего звена
и даже младших классов...

НЕОЛОГИЗМЫ



Я собрал вас, чтобы сообщить вам...
преважнейшее известие. Приняв во внимание
начало некроза нашего языка, ряд учёных
посчитали уместным расширить и
углубить предпринятые ими исследования
в области лингвистических манипуляций

лингвистические
манипуляции !?!

ИЦНИ

ЛАНГЗО

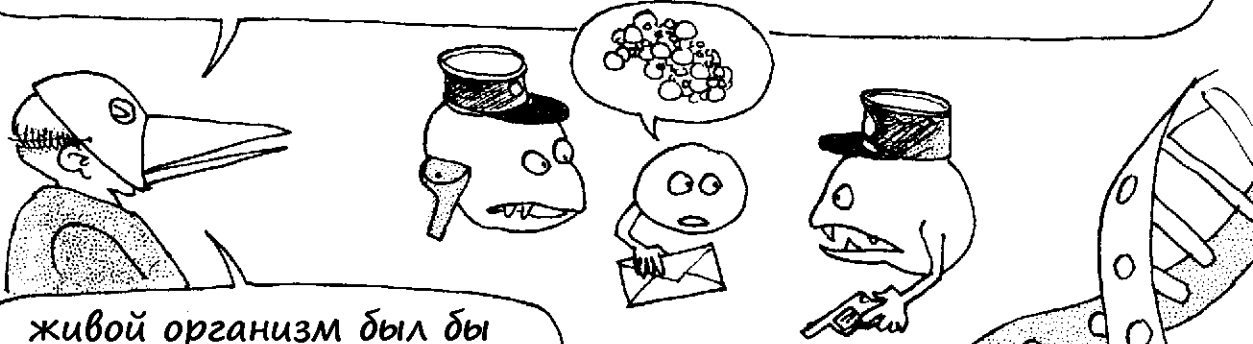
насколько я помню, эти
исследования были запрещены
французской академией наук

да, были. Но учитывая
серьезность обстановки, комитет
по этике при академии наук
дал зелёный свет

а сейчас я передаю слово нашему
специалисту по лингвистическим
манипуляциям и по ЛОГОТРОНИКЕ,
профессору...

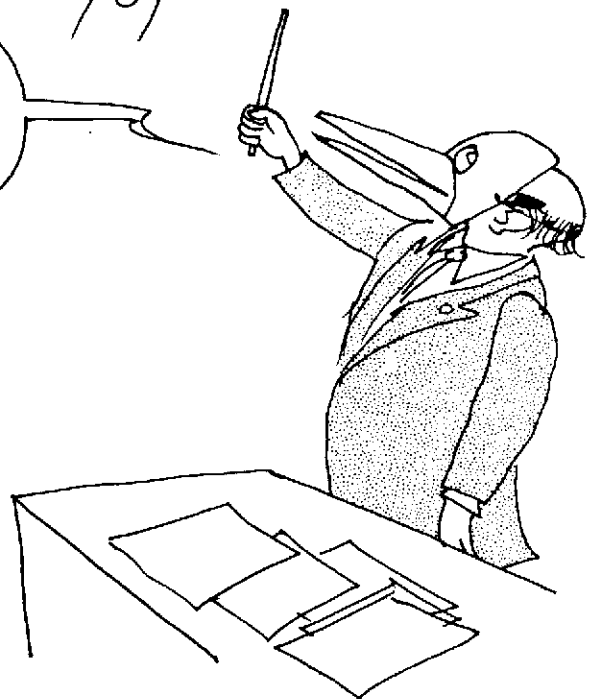
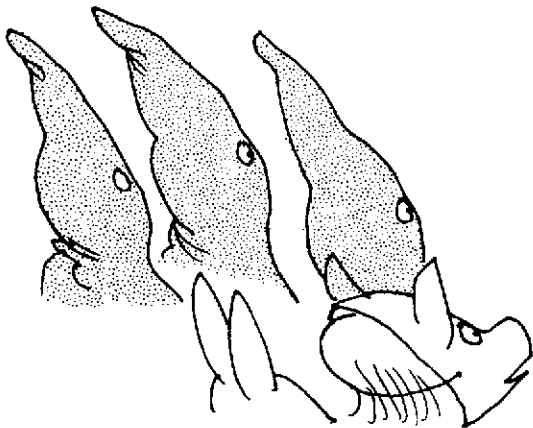
никаких имен!
болван...

Первый из известных языков – язык клеток, которые сообщаются между собой при помощи молекулярных химических сигналов. Эти сообщения порождают самые разнообразные реакции. К примеру, некоторые клетки, чтобы иметь возможность передвижения в организме, должны создавать или нести в себе молекулу-ключ.

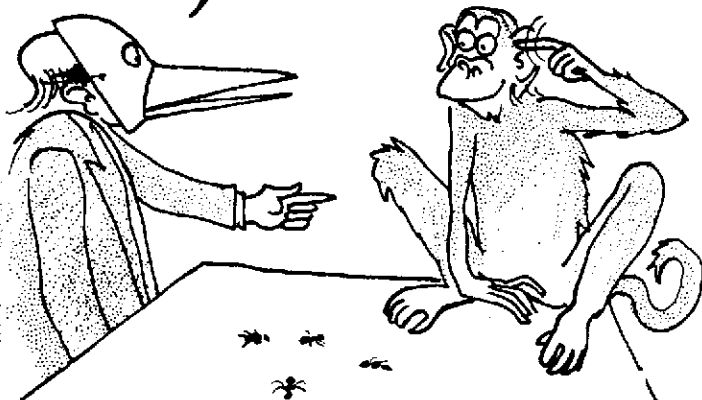


живой организм был бы неспособен контролировать свой рост, свои рефлексy, свои системы жизнеобеспечения и воспроизводства – потерялся бы в этом множестве молекулярных слов

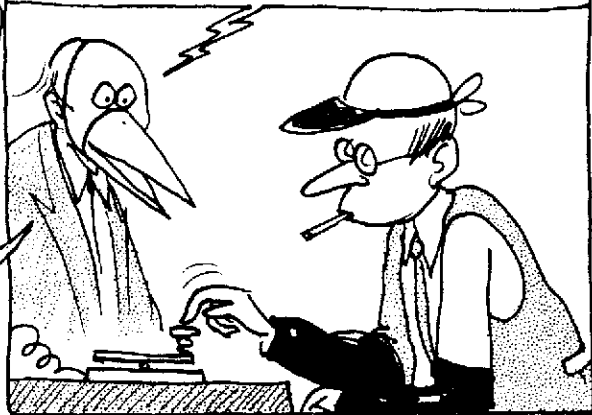
ДНК можно рассматривать как ЛЕКСИКОН, содержащий СЛОВА УПРАВЛЯЮЩИЕ ЖИЗНЬЮ и несущий информацию о процедурах составления готовых фраз



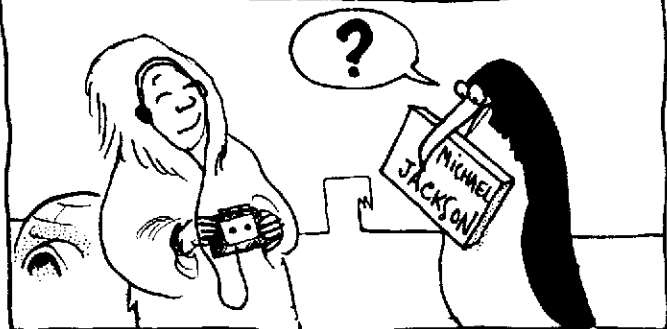
Так уж вышло, что мы общаемся с помощью развитой нами системы звуковых сигналов и графических знаков. Но вообще-то, мы как социальные существа, могли бы общаться с помощью обезьяньих ужимок или химических реакций, как муравьи



Благодаря электромагнитическому транскодированию, этот язык служит для передачи сообщений на очень большие расстояния



с помощью разнообразных технических средств, сообщение одного человека может быть воспроизведено и распространено среди МНОЖЕСТВА ИНДИВИДУУМОВ



эти речевые элементы, зафиксированные письменно, лишь частично кодируют поведенческие характеристики человека - в виде обычаев, табу, законов, вероисповеданий - и передаются из поколения в поколение



Наш диалог с Мирозданием осуществляется и может осуществляться только при помощи **ОРГАНИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВЗГЛЯДОВ**. Будь то вероисповедания, закодированные в обрядах и передаваемые в проповедях, идеологии, построенные на законах и передаваемые посредством пропаганды, или же науки, закодированные внутри парадигм и передаваемые посредством научной популяризации

это провокация!

это нелепица!

это ж надо, как его несёт!

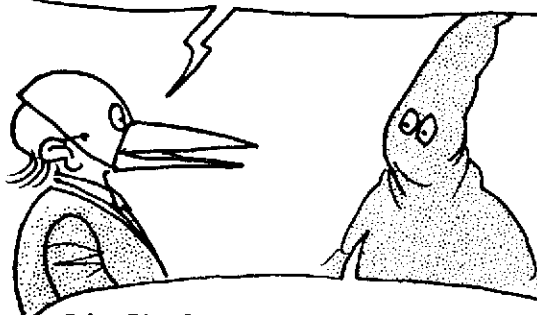
дело идет к подпольному философскому диспуту

господа, господа, прошу вас, спокойнее! не будем забывать о сложности обстановки

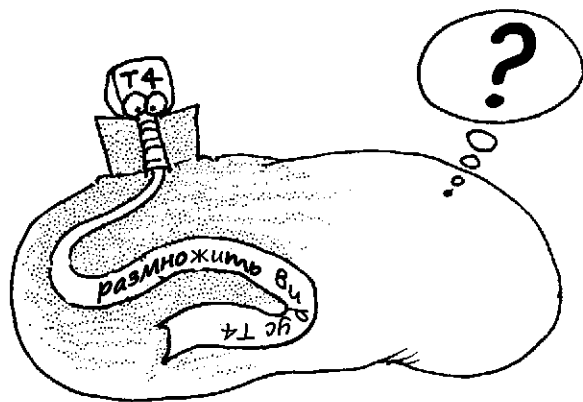
а что вообще такое - ПАРАДИГМА?

ну, выражаясь доступным языком, это совокупность интерпретаций наблюдений и опытов, аксиом, принципов, качеств, которые формируют систему мировосприятия, отличающуюся, как правило, отменной герметичностью

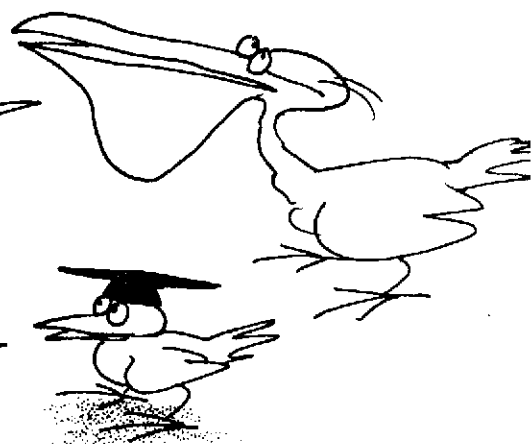
речевая система и порождаемая ею система восприятия – это как цементный раствор для человеческого общества. Любое повреждение механизмов коммуникации может повлечь серьёзные последствия. В биологии повреждение сегментов ДНК способно привести к появлению злокачественных образований, дисфункций, раковых опухолей



ВИРУС просто-напросто вводит приказ, фразу-паразит, которая внедряется в “память” бактерии



простая бунтарская идея подрывает общественный порядок



но этот непонятный некроз наших языков вынуждает нас создавать новые слова, НЕОЛОГИЗМЫ

а как создают новые слова ?



самый распространённый на сегодня способ – использовать элементы (префиксы и суффиксы) из разных существующих языков

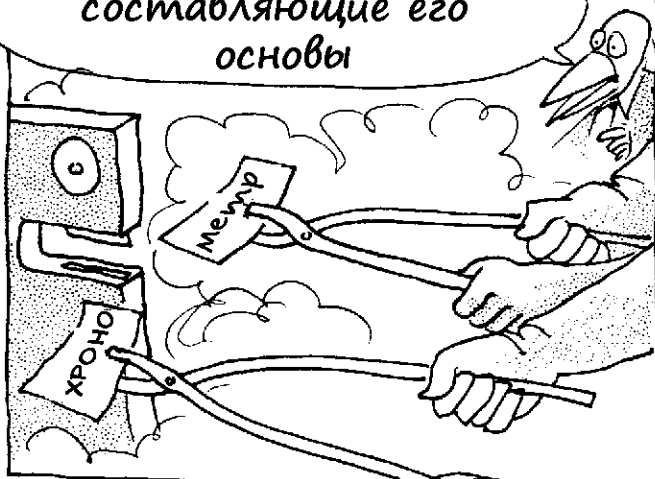
ЛОГОТРОН

В лаборатории Логотроники – подразделении Национального Института Литератроники



Как вы видите, только что, здесь, в условиях идеальной стерильности, наши специалисты извлекли слово из словаря

затем они разделили это слово на составляющие его основы



далее, вон в тех лингвистических реакторах эти основы совмещаются с другими



Из трехсот префиксов и трехсот суффиксов одного только греко-латинского происхождения мы можем синтезировать девяносто тысяч существительных. Я уж не говорю о глаголах, наречиях, прилагательных



уму непостижимо!..

сказать по правде, ЛОГОТРОНИКА открывает нам практически неисследованные лексикологические закрома

разумеется, этот потенциал намного превосходит реальные потребительские нужды языка. Но ведь просто создать слово – этого мало. Нужно ещё, чтобы оно имело СМЫСЛ

да уж конечно...

СЕМАНТИКА

наши специалисты из академии наук трудятся здесь без отдыха, подбирая для этих неологизмов значения, чтобы их можно было внести в словарь

ВИЗИОСКОП

АУДИОФОН

но некоторые слова, скажем, составленные из двух основ с одинаковым смыслом – например, греческой и латинской, – не могут иметь точного смысла

такие слова мы тщательно уничтожаем

ГЕРОНТОМАХИЯ
стариковские бои

ПАНФОБИЯ
боязнь всего

ПЕВДОКРАТ
реального оритета

КОСМОФОб
кто не выно-
сит Вселенную

МЕТОГГ
писат
между

ПАЛЕОГАМ
воспроизводится
устаревшим
способом

БРАХИЦЕРК
короткохвостый

ЭЛАСТОЗОИД
слизень

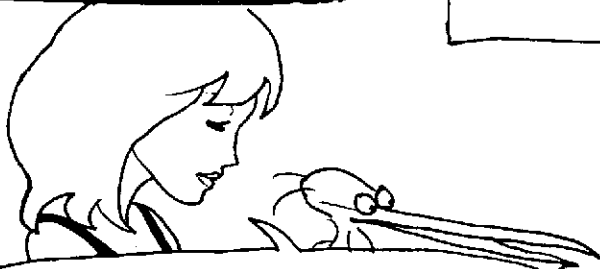
ГЕЛИОРАГИЯ
солнечная
вспышка

НИЛ, Национальный
Институт Литератроники
приступил к выпуску
новых слов, которые
мы вам сейчас представим

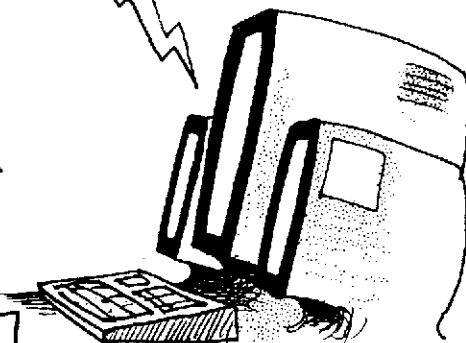


а-а... прошу прощения,
последняя новость: немецкой
группировкой анархо-лингвистов
из НИЛ украдены планы
ЛОГОТРОНА.

Этим объясняется
невероятный выпуск
новых слов, произведенный
немцами несмотря на
неоднократные меры,
предпринятые МЛФ,
МЕЖДУНАРОДНЫМ
ЛИНГВИСТИЧЕСКИМ
ФОНДОМ



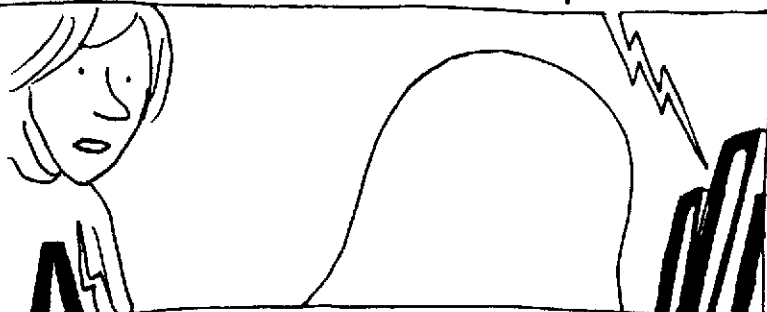
Так и знала, что
это случится !



Нашим немецким соседям угрожает
ЛОГОРЕЯ, вербальная инфляция.

Немецкий язык перенасыщен
обиходной лексикой. Телевидение
вынуждено было прекратить
передавать прогнозы погоды на
следующий день, потому что
на одну такую передачу просто
не хватает двадцати четырёх часов

Немецкое правительство
предостерегает своих
граждан от использования
слов, содержащих более
шестнадцати букв.
Грамотность таких
слов ставится под
сомнение.



сколько слов способен
сгенерировать Логотрон?



практически
неограниченное
количество

перед вами житель Баварии,
получающий одиннадцать
томов нового словаря

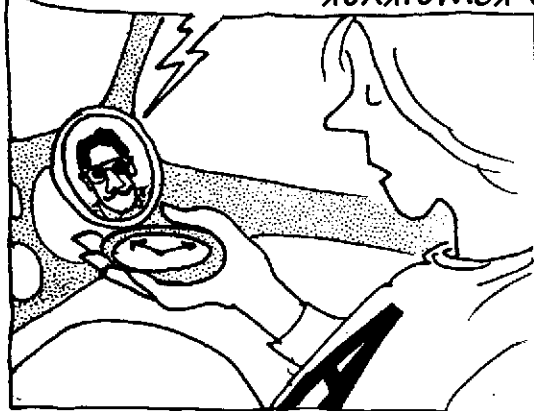


язык живет своей жизнью.
Стоит появиться слову из
двух основ, как оно тут же
пытается присоединить к себе
ещё основу, - и вот вам новое
слово, из трёх основ, затем
из четырёх, и так далее...

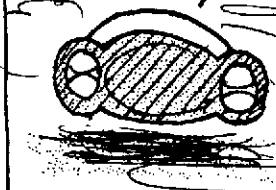


таково
свойство
агглютина-
тивных
языков

Поэтому НИЛ денно и нощно трудится, обеспечивая
французов новыми словами, готовыми к употреблению,
то есть, имеющими смысл. Слухи о якобы появившихся в
обиходе **СЛОВАХ ЛИШЕННЫХ СМЫСЛА**
являются безосновательными.



успокоить
пытаются...



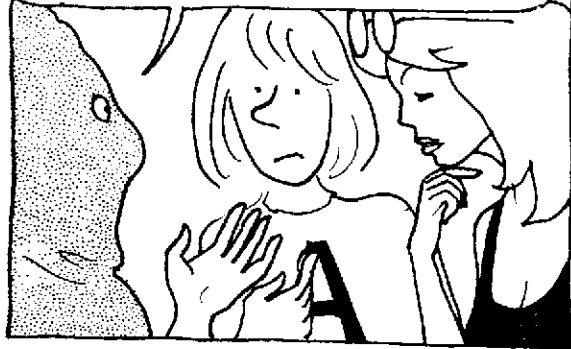
Верьте НИЛ!
Точное слово
всегда
найдётся

ну что,
как там дела?

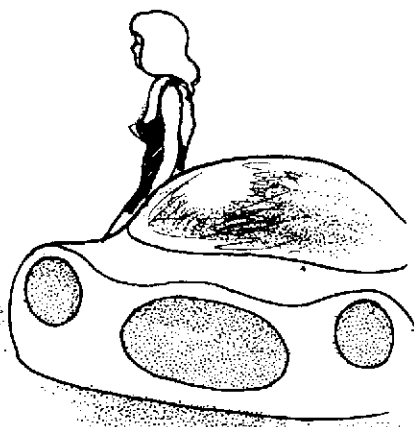


Скорее, плохо. В Германии
уже шестьдесят миллионов
слов. В Мюнхене и в Дрездене
люди перешли на итальянский
и французский. Мы опасаемся
распада немецкого языка,
несмотря на поддержку МЛФ
(Международного
Лингвистического Фонда),
принявшего отважное решение
выпустить свой бюллетень на
немецком языке

Люди охвачены недоверием. Они считают, что в мире никогда не будет столько предметов, сколько слов



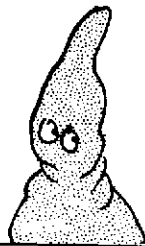
Выдвинуты два тезиса. Согласно первому, тревожиться не о чем: язык сам СОЗДАЕТ предметы, и рано или поздно, все будет урегулировано



Второй тезис гласит, что предметов вообще не существует. А есть только речь...

А японская речь подверглась воздействию особой формы ЛОГОЗЫ: ужасное СЕМАНТИЧЕСКОЕ РАЗРАСТАНИЕ. Слова изменяют свой смысл в течение одного разговора

язык вас всех в гроб загонит
ЗАМОЛЧИТЕ



Вы не в курсе, может, до какого-то языка эта всемирная Логоза не дотянулась?

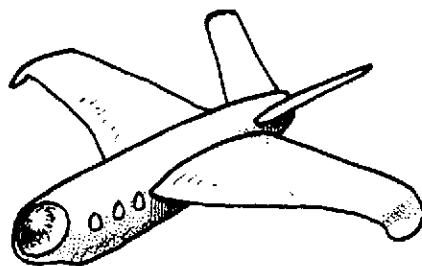
По неизвестным причинам, южно-финский язык пока что практически незатронут. Если и осталась ещё возможность выступить с речью о судьбе речи, так только на этом языке. Вы говорите по-фински?



А как же!

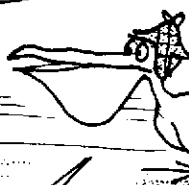
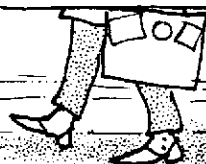
ЯЗЫК И МЕТА-ЯЗЫК

Где-то в Финляндии



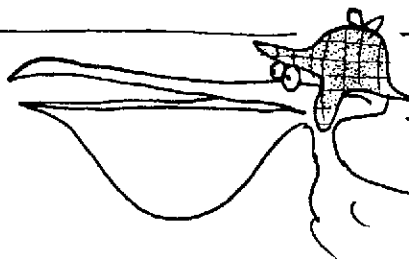
София говорит, чтобы рассуждать на каком-либо языке, нужно владеть МЕТА-ЯЗКОМ.

Французская грамматика, которая является сводом правил СИНТАКСИСА, - это мета-язык



Но ведь грамматика описывается терминами, которые составляют неотъемлемую часть французского языка, верно?

Да, в этом случае мета-язык содержится в языке. Но так бывает не всегда. Например, англичане, когда изучают французский, используют французскую грамматику, написанную... по-английски!



А, ну да, в самом деле

или вот, математику взять.
Там же свой особый язык -
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЯЗЫК.
Но говорим-то мы о нем на языке
ЧЕЛОВЕЧЕСКОМ

который, как всем известно,
под самую заглушку забит
недочётами - **ПАРАДОКСАМИ**
там всякими, нонсенсами...

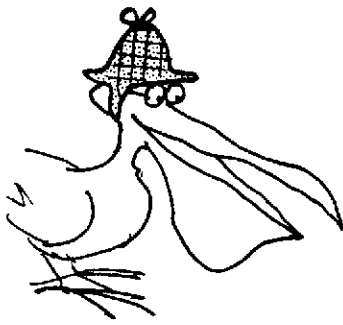
Рассуждая **ЛОГИЧЕСКИ**, лучше всего было
бы иметь в своём распоряжении такой
ЯЗЫК, который был бы носителем своего
собственного **МЕТА-ЯЗЫКА**, своей
“грамматики”, и притом чтоб никаких
вот этих “недочётов”

иначе говоря, нужен
ФОРМАЛЬНЫЙ ЯЗЫК

а давайте определимся,
что вообще такое - **ЯЗЫК**

ну, можно сказать, что
язык - это совокупность
ВЫСКАЗЫВАНИЙ

таких как **АКСИОМЫ**, таких как
ДОКАЗУЕМЫЕ ВЫСКАЗЫВАНИЯ
(можно доказать, что они верны), или
таких как **ОПРОВЕРЖИМЫЕ**
ВЫСКАЗЫВАНИЯ
(можно доказать, что они ошибочны).
И всё это взаимосвязано между собой
ЛОГИЧЕСКИМИ соединениями.



Что ж, при условии, что мы получим этот формальный язык, он может стать универсальным языком, базой для всех остальных

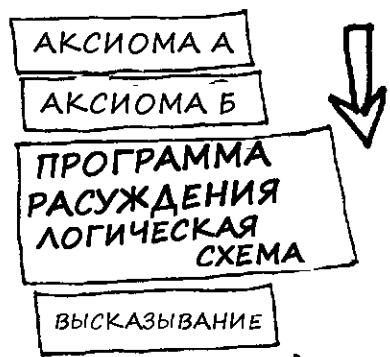


ну так ведь именно этого и пытались добиться с помощью ТЕОРИИ МНОЖЕСТВ - и мы видели, что из этого вышло !

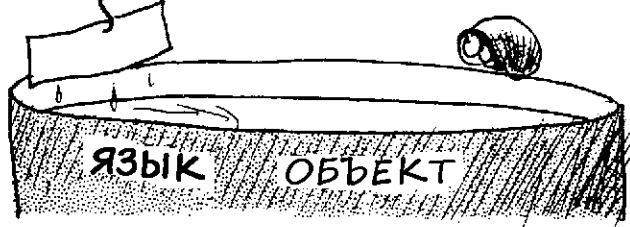


про математиков я вообще молчу !...

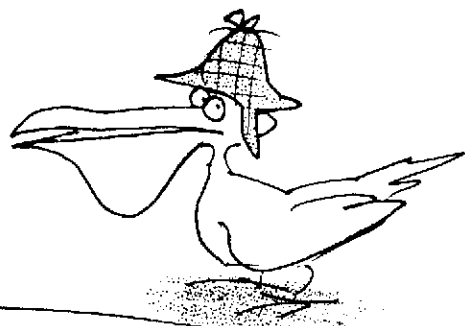
Так, поглядим. Наша формальная система состоит из элементов речи. Таких как, например, АКСИОМЫ, которые можно сравнить с ДАННЫМИ, вводимыми в ПРОГРАММУ. С помощью свойственной данному языку ЛОГИКИ, которая и сама является частью данных, можно осуществлять некоторые рассуждения. Эти рассуждения можно сравнить с ПРОГРАММОЙ, в результате действия которой мы получаем новые ВЫСКАЗЫВАНИЯ.



чтобы язык был самодостаточен, всё это должно принадлежать к одной совокупности ЯЗЫК-ОБЪЕКТ, а какое-либо относящееся к этой совокупности высказывание должно являться либо АКСИОМОЙ, либо логическим рассуждением, либо ДОКАЗУЕМЫМ или же ОПРОВЕРЖИМЫМ ВЫСКАЗЫВАНИЕМ



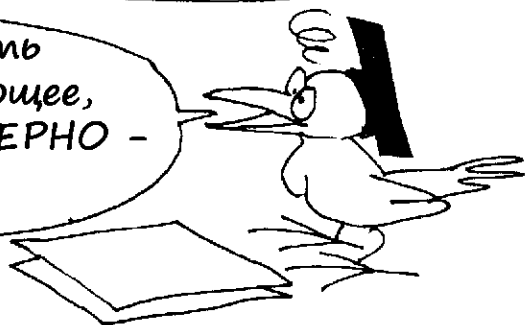
а есть что-то такое, что не является ни аксиомой, ни рассуждением, ни доказуемым либо опровержимым высказыванием?



А как же! Это как раз вот эти НЕДОКАЗУЕМЫЕ ВЫСКАЗЫВАНИЯ, шоб им икалось!

Типа: ЦИРЮЛЬНИК, КОТОРЫЙ БРЕЕТ ВСЕХ, КТО НЕ БРЕЕТСЯ САМ, и только их, принадлежит к числу тех, кто сам не бреется

М-да. Тут построить рассуждение, доказывающее, что это ВЕРНО или НЕВЕРНО - без шансов!



Ша. Личному составу прекратить панику. Мы затем во всё это и влезли, чтобы вывести язык из этих жутких и ужасных тупиков.

В программе завтрашнего заседания я усматриваю весьма обнадеживающие заголовки. Короче, утро вечера мудренее



ТЕОРЕМА ГЁДЕЛЯ

В напряженной обстановке начинается заседание в этом уголке Европы, куда пока еще не докатилась волна террора анархо-лингвистов



это, конечно, огромный труд, но если мы объединим наши усилия, скажем, с Институтом Аксиоматики, который относится к Министерству переработки недоказуемых высказываний, можно надеяться очистить языки от этих нежелательных элементов. И...

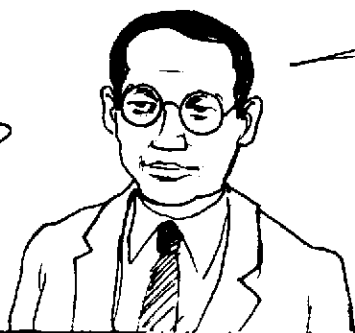
Увы, коллега. Боюсь, это храброе начинание ничего не даст



АРИФМЕТИКА представляет собой ФОРМАЛЬНУЮ СИСТЕМУ, язык, составленный из определенного количества элементов. Целые числа, затем знаки, обозначающие разные арифметические действия, знак равенства $=$, знак следствия \Rightarrow отрицание, такие знаки как \forall (существует), \exists (для всех...) Добавим сюда ещё АКСИОМЫ ПЕАНО - и всё

да, я в курсе, существует полностью аксиоматичное описание арифметики

вам также должно быть известно недоказуемое положение, которое формулируется вопросом: "равен ли 0 единице?" (*),



Да мы знаем это странное положение, профессор Гёдель. А разве нельзя рассматривать это положение $0 = 1$ как ложное, в качестве новой аксиомы АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ?

(*)

Как бы абсурдно это ни выглядело, в данном аксиоматическом контексте невозможно ни доказать, ни опровергнуть положение о том, что

$$0 = 1$$

Дирекция

44.

Увы, мой юный друг. Я пришёл к выводу, что если принять эту новую аксиому "ноль не равен единице", то это породило бы новое неразрешимое положение, и так далее, и так далее...

ужас-то какой!

Так что арифметика в принципе не сможет стать **ЗАКОНЧЕННОЙ САМОДОСТАТОЧНОЙ ТЕОРИЕЙ**, потому что положение $0 = 1$ должно рассматриваться как **ИДЕАЛЬНО НЕРАЗРЕШИМОЕ**

Ну и ну, вот горе-то! Ну а кроме арифметики варианты есть?

а знаете чего, давайте мы просто ноль отменим. Как корень всех зол.

Берни, похоже, они тупые!

ФИЗИКИ

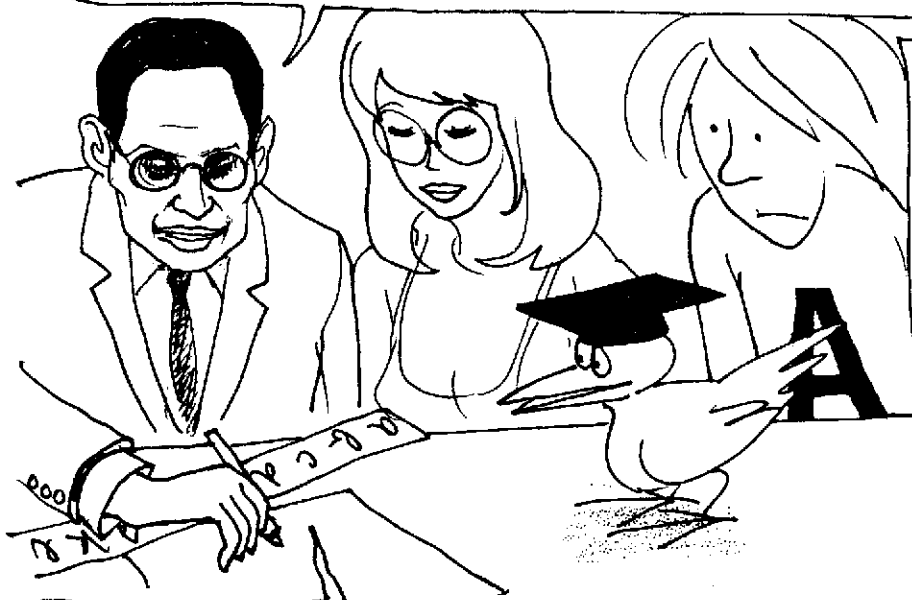
А жаль...

речевые высказывания можно взаимно-однозначным способом сравнить с целыми числами. И этот мир чисел передает высказываниям заразу **ИДЕАЛЬНОЙ НЕРАЗРЕШИМОСТИ**

Я не могу в это поверить, профессор Гёдель

этот основной недостаток, как первородный грех, изначально заложен во всех языках - в человеческом языке, в математике...

возьмём, к примеру, естественный язык, состоящий из таких знаков, как буквы алфавита, и рассмотрим последовательность ПРОСТЫХ ЧИСЕЛ, кроме единицы: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 и т. д... Сами буквы будем рассматривать как высказывания, и каждой присвоим номер. Первая буква - а, её приравняем к 2^1 , вторая буква в = $2^2 = 4$, третья с = $2^3 = 8$ и так далее...



$a \Leftrightarrow 2^1 = 2$
 $b \Leftrightarrow 2^2 = 4$
 $c \Leftrightarrow 2^3 = 8$
 $d \Leftrightarrow 2^4 = 16$
 $e \Leftrightarrow 2^5 = 32$
 $f \Leftrightarrow 2^6 = 64$
 $g \Leftrightarrow 2^7 = 128$
 $h \Leftrightarrow 2^8 = 256$
 etc...

Теперь перейдем к такой последовательности букв, как в а с. Её мы будем кодировать, опираясь на последовательность простых чисел, начинающуюся с 3, то есть 3, 5, 7, и т. д. Букве в у нас было присвоено число 4, букве а - 2, букве с - 8. Это позволяет нам получить целое число $n = 3^4 5^2 7^8$, равное 11673722025, это уже много. Я хочу сказать, что это целое число прекрасно кодирует буквенную последовательность в а с

Дошло! Это число РАЗЛОЖИМО ЕДИНСТВЕННЫМ СПОСОБОМ по произведению целых степеней простых чисел. Поэтому из числа 11673722025 можно снова получить произведение $3^4 5^2 7^8$. А затем можно разложить и показатели степени



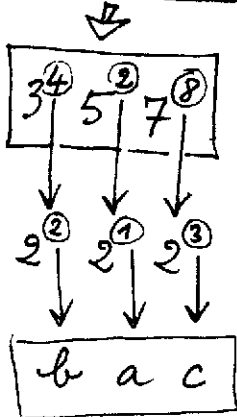
То ли чудо,
то ли фокус.
Ничего не пойму...



Возьми число, равное
11673722025 и начинай его
делить на простые числа, снова и
снова. Если хватит терпения до
тех пор, пока оно не перестанет
делиться, - это значит, ты разложил
его по произведению целых степеней
простых чисел. В нашем случае
получится число 375278. И это -
ЕДИНСТВЕННЫЙ способ
разложения

Если взять степень первого
простого числа последовательности:
 3^4 и рассматривать его показатель
степени как квадрат числа 2, то мы
вернемся к числу, соответствующему
первой букве нашего слова - число 2,
присвоенное нами букве в

1167322025



В рамках этого
метода кодирования
число 1167322025
означает слово "вас" -
и только это слово

Т Р О Й К А Н Е Д Е

а если закодировать еще и "пробел"
между словами и знаки пунктуации,
то можно присвоить определенное
число целой последовательности
слов - целой фразе





каждая фраза привязана ниткой к своему **ЕДИНСТВЕННОМУ** числу

среди них есть **АКСИОМЫ**

СИНИЙ - ЭТО ЦВЕТ

СЕМНАДЦАТЬ НЕ ДЕЛИТСЯ НА ТРИ
СЕМНАДЦАТЬ НЕ ДЕЛИТСЯ НА ПЯТЬ
ЕСЛИ ЧИСЛО НА Q , ТО ОНО НЕ ДЕЛИТСЯ И НА ИХ ПРОИЗВЕДЕНИЕ PQ
СЕМНАДЦАТЬ НЕ ДЕЛИТСЯ НА ПЯТНАДЦАТЬ

а задача языка, собственно, состоит в том, чтобы заставить эти фразы взаимодействовать между собой в определенной **ГИПОТЕТИКО-ДЕДУКТИВНОЙ** последовательности, включающей предпосылку, логическое рассуждение и заключение



Ну и как же закодировать такую последовательность?



каждой из этих последовательностей, которые также называются ТЕОРЕМАМИ, можно присвоить собственное целое число, причем такое, чтобы в результате его декодирования можно было получить фразы, составляющие эту теорему. Для этого пересчитаем целые числа, присвоенные этим фразам.

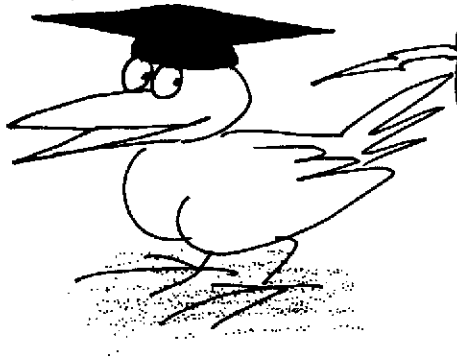
СЕМНАДЦАТЬ НЕ ДЕЛИТСЯ НА ТРИ n_1
 СЕМНАДЦАТЬ НЕ ДЕЛИТСЯ НА ПЯТЬ n_2
 ЕСЛИ ЧИСЛО НЕ ДЕЛИТСЯ НИ НА P, НИ НА Q, ТО ОНО НЕ ДЕЛИТСЯ И НА ИХ ПРОИЗВЕДЕНИЕ PQ n_3
 СЕМНАДЦАТЬ НЕ ДЕЛИТСЯ НА ПЯТНАДЦАТЬ n_4



Все так же основываясь на последовательности простых чисел, составим число $n = 3^{n_1} 5^{n_2} 7^{n_3} 11^{n_4}$



теперь наоборот, разложим число n на произведение степеней серии простых чисел — и тогда снова получим показатели степени n_1, n_2, n_3 и n_4



если бы показатели степени были степенями числа 2, это означало бы, что они кодируют буквы нашего алфавита, то есть, в результате декодирования получилась бы обычная фраза



если показатели степени n_1, n_2, n_3, n_4 не являются степенями числа 2, тогда это фразы-элементы гипотетико-дедуктивной последовательности, т.е. теоремы. Повторив процедуру разложения, еще раз, получим эти фразы



Таким образом, ОБЪЕКТНЫЙ ЯЗЫК может заключать в себе все, что состоит из целых чисел. Все: аксиомы, правила, рассуждения и высказывания

все можно свести к ИГРЕ В ЧИСЛА



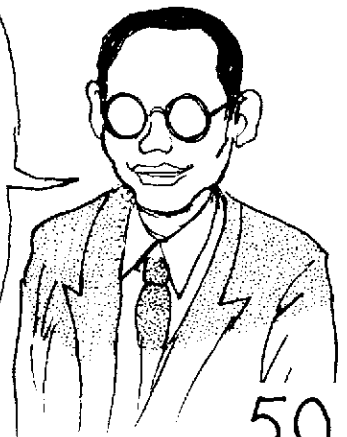
то есть, к АРИФМЕТИКЕ.. Это великолепно, черт меня подери!

От меня только вот что ускользает. Если использовать целые числа для кодирования всех этих знаков, букв, фраз, теорем, то как тогда быть с самими-то целыми числами? Иначе говоря, как уместить в одном и том же численном множестве сразу и целые числа, и аксиомы, и АРИФМЕТИЧЕСКИЕ теоремы к ним относящиеся. Разве числа не занимают все место целиком?



Спокойно! Сами числа уже закодированы! с помощью аппарата простых чисел. В арифметике буквы легко можно закодировать степенями числа 2

$\forall \leftrightarrow 2^1 = 2$	} логические операторы
$\exists \leftrightarrow 2^2 = 4$	
\vdots	
$1 \leftrightarrow 2^5 = 32$	} цифры
$2 \leftrightarrow 2^6 = 64$	





Вот так, с помощью транскодирования смещением к **БЕСКОНЕЧНОСТИ**, мы можем уместить в одном (бесконечном) множестве не только целые числа, но и арифметические правила, которые связывают эти числа между собой

а вообще - да...
Уж чего-чего, а места в **БЕСКОНЕЧНОСТИ** достаточно



САМОДОСТАТОЧНЫМ языком, составляющим **ЗАВЕРШЕННУЮ ТЕОРИЮ**, может считаться язык, понятия которого представлены в виде либо **АКСИОМ** как **ЯЗЫКОВЫХ ДАННЫХ**, либо **ПРАВИЛ** (синтаксических), либо **ПРОГРАММНЫХ** элементов, либо **ВЫСКАЗЫВАНИИ**, порождённых **ГИПОТЕТИКО-ДЕДУКТИВНЫМИ** цепочками.

и это требование распространяется на **ВСЕ ЯЗЫКИ**, включая **МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЯЗЫК**

но ведь есть ещё **НЕРАЗРЕШИМЫЕ ВЫКАЗЫВАНИЯ**, которые нельзя **НИ ДОКАЗАТЬ**, **НИ ОПРОВЕРГНУТЬ**

...и которые не являются ни аксиомами, ни правилами, и в то же время их не пристегнешь ни к какой гипотетико-дедуктивной цепочке

Гёдель арифметически доказал, что попытки рассматривать неразрешимое высказывание $0=1$ как аксиому, немедленно приводят к появлению нового неразрешимого высказывания, и так далее, и так далее

Из этого пазла не получится выложить совершенно плоскую поверхность. В одном месте нажмешь - в другом выскочит

ХРЯСЬ!

Поскольку любой язык можно полностью свести к языку цифр, то в итоге для обоих языков будет характерен один и тот же **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ НЕДОСТАТОК**

даже в математике

короче,
**НЕТ В МИРЕ
СОВЕРШЕНСТВА**

в любом языке непременно найдется хотя бы одно неразрешимое высказывание

знаете, уважаемый коллега, всё это похоже на дурной сон. Должен же быть какой-то выход! Возможно, эти простые числа зависят... э-э-э... от **ОСНОВЫ**, от использованной системы нумерации?

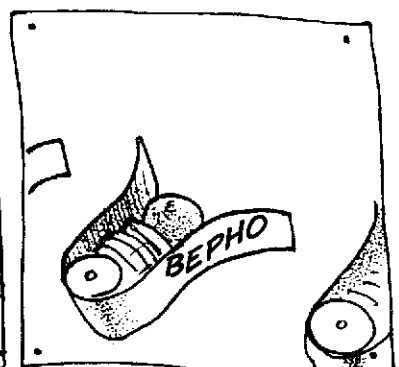
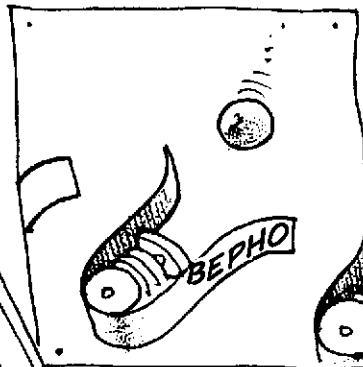
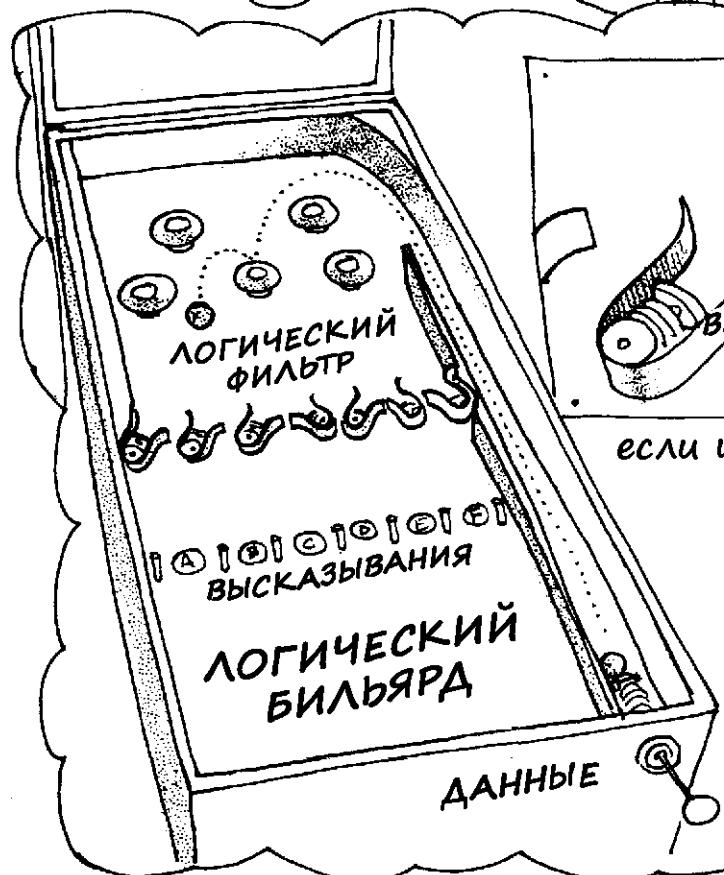
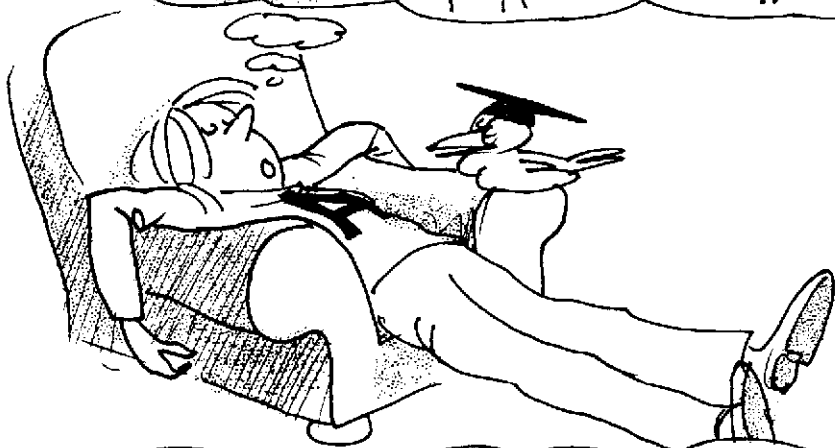
К сожалению, нет. Даже просто в **БИНАРНОЙ** системе можно закодировать все, что угодно - с помощью комбинаций всего лишь двух знаков - 1 и 0

какой кошмар!

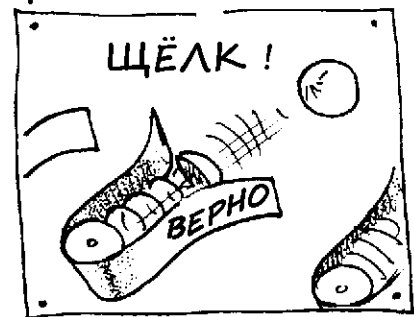
выходит, целые числа - это не какой-то особенный язык, они **И ЕСТЬ СОБСТВЕННО ЯЗЫК**. А все остальное - лишь варианты **ПРОЧТЕНИЯ**

потому что кроме чисел существуют и другие вещи!?!

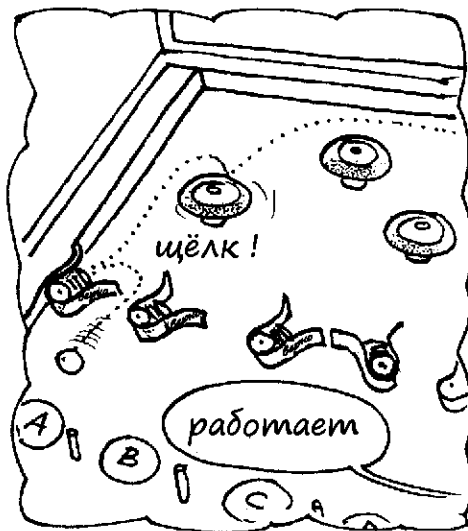
ИСТИНА зависит от **ЯЗЫКА**, то есть от того, как кодировать и декодировать информацию



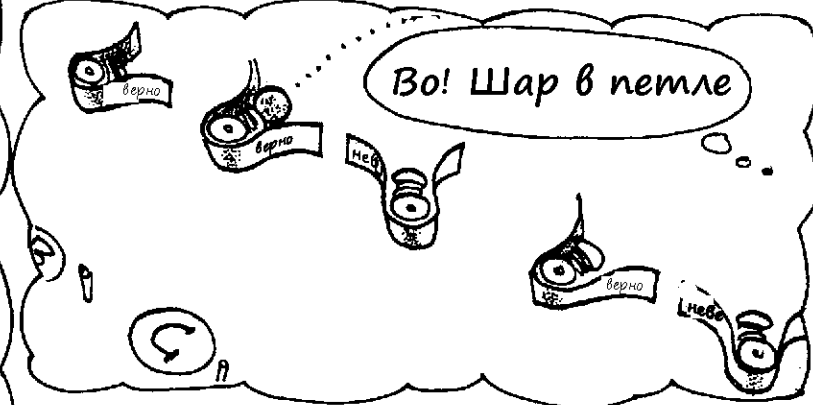
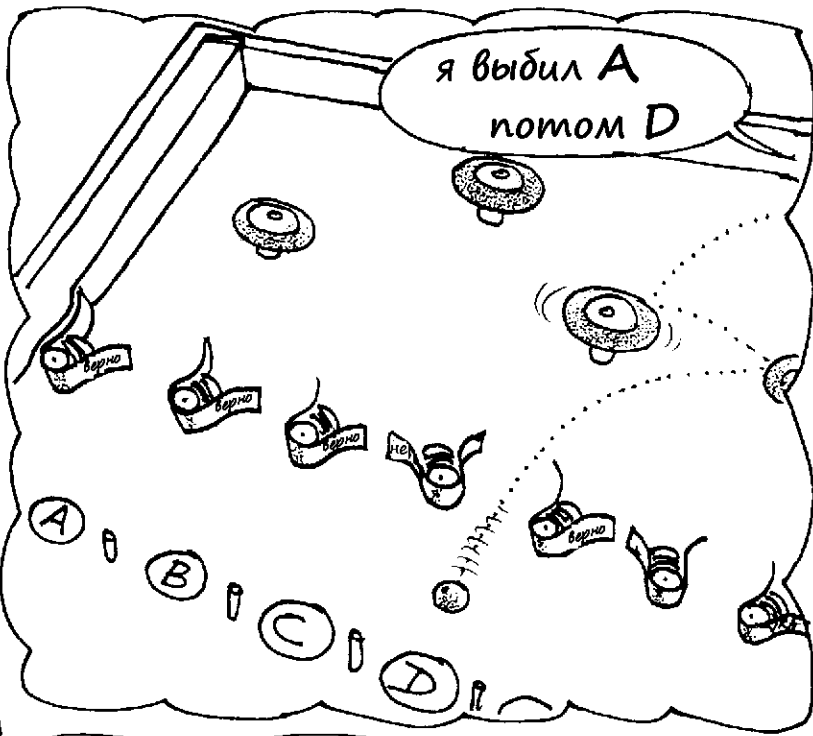
если шар попадает в петлю,



то его автоматически отбрасывает назад



я выбил А
потом D



шар прыгает из одной
петли в другую, и лампочки
ВЕРНО и НЕВЕРНО
зажигаются по очереди !?!





а, ерунда! Сейчас мы просто наклон петель поменяем

ну-ка, попробуем

АХ-ХА-ХА!



Без толку... Всё равно, последняя петля будет шар отбрасывать

От же чтоб тебя!... Никуда из этой логической западни не деться. Сколько петли ни верти, проблема всё равно где-нибудь да вылезет!



TARSKY

!!?!



Жуткая... жуткая штука, эта теорема Гёделя...

милый, что стряслось?



видишь ли...

... люди уже не один десяток тысяч лет стремятся к совершенству

На этом безрадостном выводе и заканчивается заседание...



Всё, абзац... Пишите письма...

Вон оно как вышло...
Что мы, физики,
"били-били - не разбили"...
Что вы, лингвисты...
Всё без толку



Это вы о чём?

А как насчет ЗАКОНА
О ПОГРЕШНОСТИ?
Вам это ни о чём
не говорит?



Рассел утверждал, что нельзя смешивать понятия СТРОГОСТЬ и ТОЧНОСТЬ

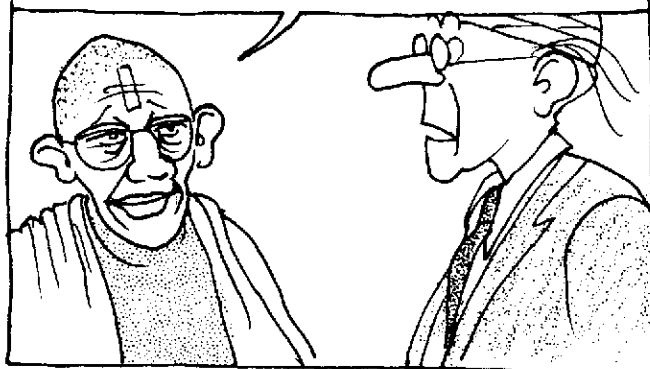
Если строение Вселенной схоже со строением языка, то вполне нормально, что и там, и там есть свои хреновые моменты, разве нет?

пытаться управлять
МЫСЛЬЮ с помощью
языка - это неверный
путь



и что ж тогда делать ?

трансцендентная медитация
позволяет преодолеть эти
противоречия



Мысли, облечённые в слова, находятся
в левом полушарии мозга. Полная
остановка этой второстепенной
мозговой деятельности позволит
перераспределить поступающий
в мозг кислород. Кислород будет
поступать в правое полушарие,
которое от этого начнет
функционировать не так, как обычно.
Именно так человек может достичь
высшего знания.

звучит убедительно.
И что же в итоге?



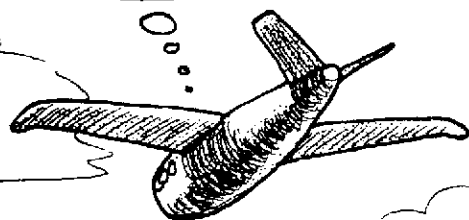
Увы и ах...
Но это в принципе
НЕ ПЕРЕДАВАЕМО

Тогда выходит... наше дело
полностью бессмысленно !

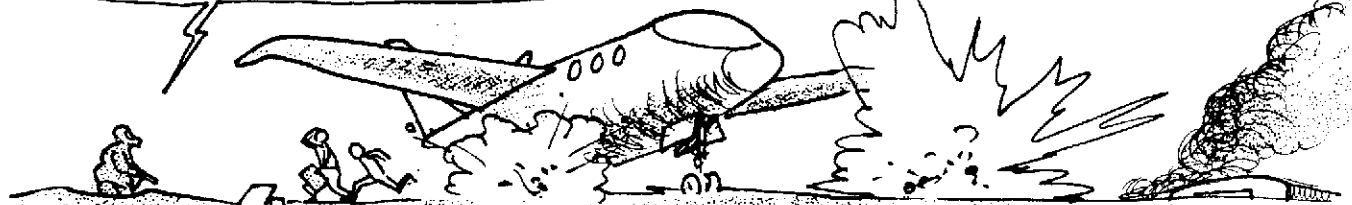


Всё, ладно, поехали по домам

Красота-то
какая !

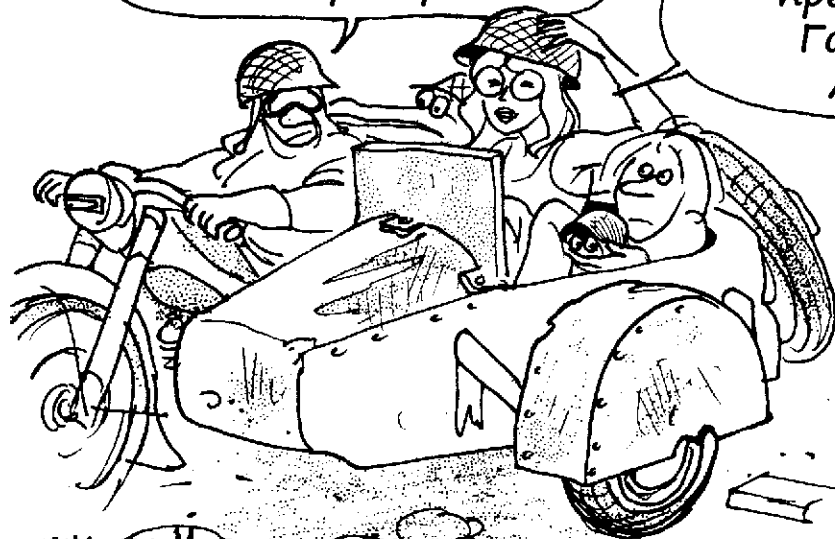


все в укрытие, быстро!



молчуны напали
на аэропорт

Нам непременно нужно
представить доклад.
Гони в Институт
Литератроники

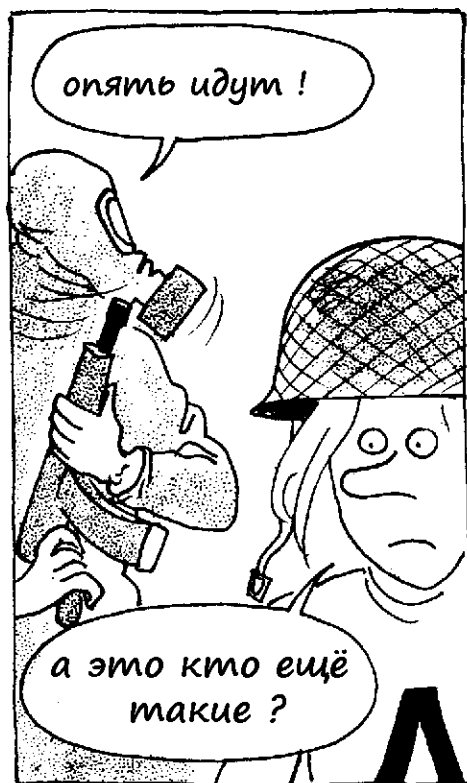


Угу... если от него ещё
что-нибудь осталось



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ
ЛИТЕРАТРОНИКИ





(*) позволяющий бесконечно комбинировать корни слов



большая благодарность моему коллеге и другу МИХНу за
привнесённый им Трахтибидохтибидох - ключевой
ингредиент альбомов о ЛАНТЮРЛЮ

ИГРАЕМ В ЛОГОТРОН

Возьмите два куска картона разного цвета. Нарежьте из них прямоугольники 5см x 2см. На прямоугольниках одного цвета, скажем, синего, напишите с одной стороны "начало слова", например, ХРОНО, а с другой стороны - соответствующее существительное: ВРЕМЯ.

С прямоугольниками другого цвета сделайте то же самое, только напишите там "окончания слов". Сложите эти две пачки карточек в разные коробочки.

➔ Первый вариант игры: игрокам раздаются по пять начал и пять окончаний слов. Они должны составить из них новые слова и дать этим неологизмам определения.



Пример:

ЛОГОТОМ	→	аппарат для рубленых фраз
КРИОТОП	→	МОРОЗИЛКА
ПАНСКАФ	→	ВЕЗДЕХОД

Если игроку не хватает знаний в области этимологии, он может пользоваться обратной стороной карточки

➔ Второй вариант игры: игроки обмениваются карточками, как картами в покере.

У кого получится слово, существующее в словаре, тому два очка. То же самое, если получится слово, обозначающее реальную вещь:

БИБЛИОСТАТ → пресс для книг

Смешное определение также приносит дополнительное очко:

ПАНМАНИЯ: абсолютная жадность	КРИЗОРХИД: Курочка Ряба
СТАТОДИНАМИКА: Наука об изменчивости постоянства	
ПСЕВДОГАМ: фиктивный супруг	ПОДОЭЛАСТ: Галоша
ПАНЛОГИЯ: наука про всё	КОСМОТОП: Домашний адрес Вселенной
ЭЛАСТОЗОИД: слизень	ШИЗОКРАТ: тот, кто властвует, разделив

БАЗА ДАННЫХ

НАЧАЛА СЛОВ:

КЛЕПТО- >КРАЖА
ХРОНО - >ВРЕМЯ
ЭПИСТЕМО- >НАУКА
ЛОГО- >РЕЧЬ
ПАН- >ВСЁ
ПАТО- >БОЛЕЗНЬ
ГЕМИ- >НАПОЛОВИНУ
КРИПТО- >ПРЯТАТЬ
СТАТО- >НЕПОДВИЖНОСТЬ
ЭЛАСТО- >ЭЛАСТИЧНЫЙ
ОРТО- >ПРЯМОЙ
ПСЕВДО- >ЛОЖНЫЙ
ГАСТРО- >ЖЕЛУДОК
ЭРОТИКО- >ЭРОТИЗМ
ОРХИДО- >ЯИЧКО
ПАРАЛЛЕЛО- >ПАРАЛЛЕЛЬ
СЕМИО- >ЗНАЧЕНИЕ
ЭРГО- >РАБОТА
ГЕРОНТО- >СТАРИК
КОПРО- >ЭКСКРЕМЕНТ
МИКО- >ГРИБ
ИДЕО- >МЫСЛЬ
МАГНЕТО- >МАГНИТНЫЙ
ФОТО- >СВЕТ
ТЕО- >БОГ
НЕКРО- >СМЕРТЬ
МЕЗО- >СЕРЕДИНА
ПОДО- >СТОПА
ПОРНО- >ПОРНО
ПРОТО- >ПЕРВЫЙ
СКАТО- >ЭКСКРЕМЕНТ
ДОКСО- >МНЕНИЕ
ПЛУТО- >БОГАТСТВО
ФОНО- >ЗВУК
ИНФЛЯЦИЯ- >ВЗДУТИЕ
ПИРО- >ОГОНЬ
ГЕО- >ЗЕМЛЯ
НУКЛЕО- >ЯДРО
ПАРА- >ПАРАЛЛЕЛЬ
ГРАФО- >ПИСЬМЕННЫЙ
ОДО- >ДОРОГА
ФАЛЛО- >ФАЛЛОС
РАДИО- >РАДИО
РЕТРО- >НАЗАД
ПСИХО- >ДУША
ЛИТО- >КАМЕНЬ
МАКРО- >БОЛЬШОЙ
ХРИЗО- >ЗОЛОТО
ФИЛО- >ЛЮБОВЬ
МИКРО- >МАЛЕНЬКИЙ
ТЕХНО- >ТЕХНИЧЕСКИЙ
БИО- >ЖИЗНЬ
СПЕЛЕО- >ПЕЩЕРА
ТОМО- >РЕЗАТЬ
ТОПО- >МЕСТО
АРХЕО- >ДРЕВНИЙ
ВИДЕО- >ВИДЕТЬ
АЭРО- >ВОЗДУХ
ГОМО- >ПОДОБНЫЙ
ПРО- >ЗА
АЛГО- >БОЛЬ
КО- >СО
ЭКСТРА- >ВНЕ
ЦЕФАЛО- >ГОЛОВА
КРИО- >ХОЛОД
ТЕРАТО- >ЧУДОВИЩЕ

ПАПИРО- >БУМАГА
ФИТО- >РАСТИТЕЛЬНЫЙ
ФРЕНО- >МОЗГ
ЛАТЕРО- >СБОКУ
МОРФО- >ФОРМА
ГНОСЕО- >ЗНАНИЕ
СОНОН- >ЗВУК
ТЕЛЕ- >УДАЛЕННЫЙ
УЛЬТРА- >ВНЕ
БРАДИ- >МЕДЛЕННЫЙ
ХИМИО- >ХИМИЧЕСКИЙ
ГАЛАСТО- >МОЛОКО
ГИРО- >ВРАЩЕНИЕ
СИДЕРО- >НЕБО
ХРОМО- >ЦВЕТ
АЛЛО- >ДРУГОЙ
АНТРОПО- >ЧЕЛОВЕК
АДЕНО- >ГЛАНДЫ
АНИЗО- >ДРУГОЙ
АГРО- >ПОЛЕ
АРТРО- >СУСТАВ
АСТРО- >ЗВЕЗДА
ИЗО- >ПОДОБНЫЙ
СТЕРЕО- >ПРОЧНЫЙ
ЭНДО- >ВНУТРИ
ГЕНО- >РОД
ЛОКСО- >НАКЛОННЫЙ
ПЕРИ- >ВОКРУГ
ПЛЮРИ- >МНОГОЧИСЛЕННЫЙ
СТИЛО- >СТЕРЖЕНЬ
КСИЛО- >ДЕРЕВО
АВТО- >О СЕБЕ
БАКТЕРИО- >БАКТЕРИЯ
БИБЛИО- >КНИГА
БРОНХО- >БРОНХ
БУТИРО- >МАСЛО
КАКО- >ПЛОХОЙ
ЦЕРКО- >ХВОСТО
ХРОМАТО- >ЦВЕТ
АПО- >НАД
КАРДИО- >СЕРДЦЕ
ЭПИ- >ВОКРУГ
ГЛОССО- >ЯЗЫК
ГИППО- >ЛОШАДЬ
МЕЛАНО- >ЧЁРНЫЙ
НОМО- >ЗАКОН
ПЕТРО- >КАМЕНЬ
ЭМБРИО- >ЭМБРИОН
СИНЕМАТО- >КИНО
КРИО- >ХОЛОД
ДЕРМО- >КОЖА
ГЕЛИО- >СОЛНЦЕ
ГЕМАТО- >КРОВЬ
ГОМЕО- >СХОЖИЙ
ГИДРО- >ВОДА
МЕТЕО- >НЕБЕСНЫЙ
МЕТРО- >МЕРА
КСЕНО- >ИНОРОДНЫЙ
НЕО- >НОВЫЙ
НЕВРО- >НЕРВ
ПАЛЕО- >ДРЕВНИЙ
ШИЗО- >РАСЩЕПЛЯТЬ
ФИЗИО- >ТЕЛО
ТЕРМО- >ТЕПЛО
ЗОО- >ЖИВОТНОЕ
ТАХИ- >СКОРОСТЬ

ОКОНЧАНИЯ СЛОВ:

КЛЕПТО- >КРАЖА
ХРОНО - >ВРЕМЯ
ЭПИСТЕМО- >НАУКА
ЛОГО- >РЕЧЬ
ПАН- >ВСЁ
ПАТО- >БОЛЕЗНЬ
ГЕМИ- >НАПОЛОВИНУ
КРИПТО- >ПРЯТАТЬ
СТАТО- >НЕПОДВИЖНОСТЬ
ЭЛАСТО- >ЭЛАСТИЧНЫЙ
ОРТО- >ПРЯМОЙ
ПСЕВДО- >ЛОЖНЫЙ
ГАСТРО- >ЖЕЛУДОК
ЭРОТИКО- >ЭРОТИЗМ
ОРХИДО- >ЯИЧКО
ПАРАЛЛЕЛО- >ПАРАЛЛЕЛЬ
СЕМИО- >ЗНАЧЕНИЕ
ЭРГО- >РАБОТА
ГЕРОНТО- >СТАРИК
КОПРО- >ЭКСКРЕМЕНТ
МИКО- >ГРИБ
ИДЕО- >МЫСЛЬ
МАГНЕТО- >МАГНИТНЫЙ
ФОТО- >СВЕТ
ТЕО- >БОГ
НЕКРО- >СМЕРТЬ
МЕЗО- >СЕРЕДИНА
ПОДО- >СТОПА
ПОРНО- >ПОРНО
ПРОТО- >ПЕРВЫЙ
СКАТО- >ЭКСКРЕМЕНТ
ДОКСО- >МНЕНИЕ
ПЛУТО- >БОГАТСТВО
ФОНО- >ЗВУК
ИНФЛЯЦИЯ- >ВЗДУТИЕ
ПИРО- >ОГОНЬ
ГЕО- >ЗЕМЛЯ
НУКЛЕО- >ЯДРО
ПАРА- >ПАРАЛЛЕЛЬ
ГРАФО- >ПИСЬМЕННЫЙ
ОДО- >ДОРОГА
ФАЛЛО- >ФАЛЛОС
РАДИО- >РАДИО
РЕТРО- >НАЗАД
ПСИХО- >ДУША
ЛИТО- >КАМЕНЬ
МАКРО- >БОЛЬШОЙ
ХРИЗО- >ЗОЛОТО
ФИЛО- >ЛЮБОВЬ
МИКРО- >МАЛЕНЬКИЙ
ТЕХНО- >ТЕХНИЧЕСКИЙ
БИО- >ЖИЗНЬ
СПЕЛЕО- >ПЕЩЕРА
ТОМО- >РЕЗАТЬ
ТОПО- >МЕСТО
АРХЕО- >ДРЕВНИЙ
ВИДЕО- >ВИДЕТЬ
АЭРО- >ВОЗДУХ
ГОМО- >ПОДОБНЫЙ
ПРО- >ЗА
АЛГО- >БОЛЬ
КО- >СО
ЭКСТРА- >ВНЕ
ЦЕФАЛО- >ГОЛОВА
КРИО- >ХОЛОД
ТЕРАТО- >ЧУДОВИЩЕ
ПАПИРО- >БУМАГА
ФИТО- >РАСТИТЕЛЬНЫЙ
ФРЕНО- >МОЗГ
ЛАТЕРО- >СБОКУ
МОРФО- >ФОРМА
ГНОСЕО- >ЗНАНИЕ
СОНОН- >ЗВУК
ТЕЛЕ- >УДАЛЕННЫЙ
УЛЬТРА- >ВНЕ
БРАДИ- >МЕДЛЕННЫЙ
ХИМИО- >ХИМИЧЕСКИЙ
ГАЛАСТО- >МОЛОКО
ГИРО- >ВРАЩЕНИЕ
СИДЕРО- >НЕБО
ХРОМО- >ЦВЕТ
АЛЛО- >ДРУГОЙ
АНТРОПО- >ЧЕЛОВЕК
АДЕНО- >ГЛАНДЫ
АНИЗО- >ДРУГОЙ
АГРО- >ПОЛЕ

```

1 REM LOGOTRON DATA+SENS
10 DIM D$(100),P$(100),F$(100),Q$(100),M$(100),S$(100):I=-1
20 I=I+1
30 READ D$(I),P$(I)
40 IF D$(I)="*" THEN 60
50 GOTO 20
60 D=I-1
70 J=-1
80 J=J+1
90 READ F$(J),Q$(J)
100 IF F$(J)="*" THEN 120
110 GOTO 80
120 F=J-1
130 REM CREATION ALEATOIRE DES INDICES I ET J
140 I=INT(RND*D)+1: J=INT(RND*F)+1
150 M$=D$(I)+F$(J):REM NEOLOGISME
160 S$=Q$(J)+"-"+P$(I)
170 PRINT M$:PRINT S$:PRINT
180 FOR T=0 TO 1000:NEXT T
190 GOTO 140
200 DATA CLEPTO,VOL,CHRONO,TEMPS,EPISTEMO,SCIENCE,LOGO,DISCOURS,PAN,TOUT,PATHO,M
ALADIE,HEMI,A MOITIE,CRYPTO,CACHE
210 DATA EROTICO,EROTISME,GMOSEO,CONNAISSANCE,ORCHIDO,COUILLE,PARALLELO,PARALLEL
E,SEMIO,SENS,ERGO,TRAVAIL,GERONTO,VIEILLARD,COPRO,EX
CREMENT,MYCO,CHAMPIGNON
220 DATA NECRO,MORT,MESO,MILIEU,PODO,PIED,PORNO,PORNO,PROTO,PREMIER,SCATO,EXCREM
ENT,DOXO,OPINION,PLOUTO,RICHESSE,PHONO,SON,INFLATO,G
ONFLEMENT,PYRO,FEU
230 DATA RETRO,EN ARRIERE,PSYCHO,AME,LITHO,PIERRE,MACRO,GRAND,CHRYSO,OR,PHILO,AM
OUR,MICRO,PETIT,TECHNO,TECHNIQUE,BIO,VIE,SPELEO,CAVE
RNE,TOMO,COUPER,TOPO,LIEU,ARCHEO,ANCIEN,VIDEO,VDIR
240 DATA CEPHALO,TETE,CRYO,FROID,TERATO,MONSTRE,PAPYRO,PAPIER,PHYTO,VEGETAL,PHRE
NO,CERVEAU,LATERO,D'A COTE,MORPHO,DE LA FORME
250 DATA SIDERO,CIEL,CHROMO,COULEUR,ALLO,AUTRE,ANTHROPO,HOMME,ADENO,GLANDE,ANISO
,AUTRE,AGRO,CHAMP,ARTHRO,ARTICULATION,ASTRO,CIEL
260 DATA AUTO,DE SOI-MEME,BACTERIO,BACTERIE,BIBLIO,LIVRE,BRONCHO,BRONCHE,BUTYRO,
BEURKE,CACO,MAUVAIS,CERCO,QUEUE,CHROMATO,COULEUR
270 DATA EMBRYO,EMBRYON,CINEMATO,CINEMA,CRIO,DU FROID,DERMO,DE LA PEAU,HELIO,DU
SOLEIL,HEMATO,DU SANG,HETERO,AUTRE,HOMEO,SEMBLABLE,H
YDRO,EAU,METEO,DU CIEL,METRO,MESURE
280 DATA NEO,NOUVEAU,MEURO,DES NERFS,PALEO,ANCIEN,SCHIZO,FENDRE,PHYSIO,DU CORPS,
THERMO,CHALEUR,ZOO,ANIMAL,*,*
300 DATE GAME,MARIAGE,SE,AFFECTION,EDRE,EDIFICE,DYNE,ENERGIE,CERQUE,QUEUE,DROME,
ROUTE,PHOBE,QUI DETESTE,PATHE, MALADE DE
310 DATA SCAPHE,VEHICULE,TOPE,LIEU,TRON,MACHIN,N,PARTICULE,ME,TUMEUR,METRE,MESUR
E,NAUTE,QUI NAVIGUE,DRAME,THEATRE,IDE,PRESQUE,COSME,
UNIVERS DE,SOME,CORPS
320 DATA SPHERE,SPHERE DE,STASE,ARRET DE,TAPHE,TOMBEAU,TROPE,TENDANCE,MANE,MANIA
QUE DE,GRADE,MARCHER,GRAMME,MESSAGE,GENE,GENERATEUR,
ELASTIQUE,ELASTIQUE
330 DATA CINESE,MOUVEMENT,CRATE,POUVOIR,DYNAMIQUE,DYNAMIQUE,CYTE,CELLULE,PHRENE,
CERVEAU,CEPHALE,FETE,THERAPEUTE,MEDECIN,PHILOSOPHE,P
HILOSOPHE,PITHEQUE,SINGE,DIDACTE,ENSEIGNANT,PTERE,AILE,SEXUEL,SEXE
340 DATA MANCIE,PREDIRE,DYNAMIQUE,DYNAMIQUE,TROPISME,TENDANCE VERS,SAURE,ANCE TRE
DE,STAT,QUI MAINTIENT,PLANE,AVION A,TROPE,QUI RECHE
RCHE,ZOAIRE,ANIMAL,RRAGIE,ECOULEMENT DE,LITHE,PIERRE,CLASTE,CASSEUR DE,MACHIE,CO
MBAT,DYNE,MACHINE A
350 DATA DENDRON,ARBRE A,LOGIE,DISCOURS SUR,LOGUE, SPECIALISTE DE
360 DATA LYSE,DECOMPOSITION,SE,AFFECTION DE,ALGIE,DOULEUR,PHYSICIEN,PHYSICIEN DE
,PHORE, QUI PORTE,CHRONO,TEMPS,CHRONIQUE,REPETITION
DE,DACTYLE,DOIGT,DOXE,OPINION
370 DATA CENTRISME,ETRE CENTRE SUR,GONE,ANGLE,DU,CONDUIT DE,LATRE,QUI ADORE,MNE
SIE,MEMOIRE,MORPHE,DE LA FORME,PHAGE,QUI MANGE,VORE,
QUI DEVORE,PATHE,MALADE DE,PATHIE,MALADIE DE,PHOBE,QUI DETESTE,PHOBIE,HORREUR DE
380 DATA PHILE,QUI AIME,PHILIE,AMOUR DE,PHONE,SON,PHOMIE,SON,POLE,VILLE,THERME,C
HALFUR,*,*

```

ЛОГОТРОН (Программа)

