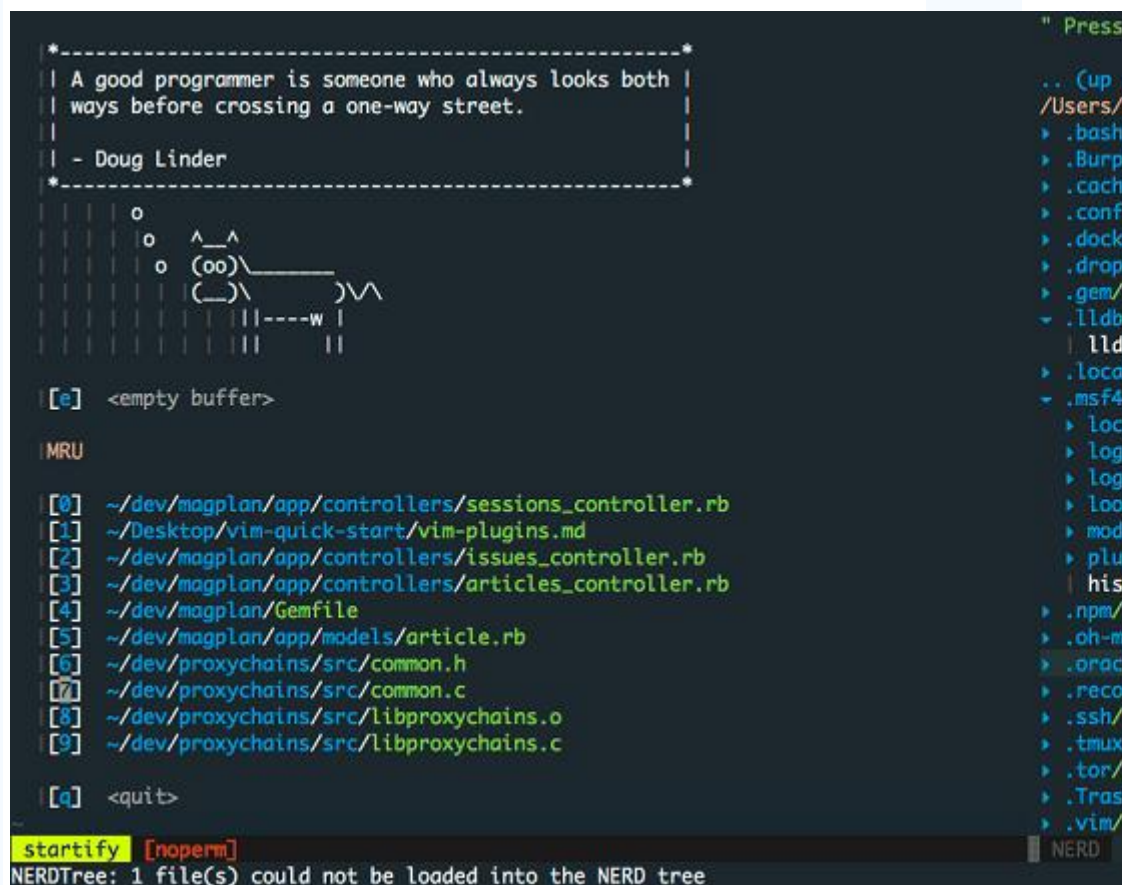


Делаем национальный редактор "Лапоть"

В рамках проекта тотального импортозамещения решено полностью с нуля переписать весь офисный софт в стране. Вы получили подряд с бюджетом миллион рублей по созданию оригинального текстового редактора "Лапоть". Закодируйте его максимально компактно!



```
*-----*
| A good programmer is someone who always looks both |
| ways before crossing a one-way street.              |
| - Doug Linder                                       |
*-----*

  o
  o  ^_^
  o  (oo)\_____
      (__) \    )\
           ||----w |
           ||

[e] <empty buffer>

MRU

[0] ~/dev/magplan/app/controllers/sessions_controller.rb
[1] ~/Desktop/vim-quick-start/vim-plugins.md
[2] ~/dev/magplan/app/controllers/issues_controller.rb
[3] ~/dev/magplan/app/controllers/articles_controller.rb
[4] ~/dev/magplan/Gemfile
[5] ~/dev/magplan/app/models/article.rb
[6] ~/dev/proxychains/src/common.h
[7] ~/dev/proxychains/src/common.c
[8] ~/dev/proxychains/src/libproxychains.o
[9] ~/dev/proxychains/src/libproxychains.c

[q] <quit>

startify [noperm]
NERDTree: 1 file(s) could not be loaded into the NERD tree
```

"Лапоть" поддерживает пять операций:

1. Добавить(S) -- в конец текущей строки (исходно пустая) добавляется строка S;
2. Удалить(N) -- удалить N символов из конца текущей строки. Если N больше длины текущей строки, удаляем из неё все символы;

3. Выдать(i) -- выдать i-й символ текущей строки (индексация начинается с нуля) в формате строки (строковый тип). Если индекс за пределами строки, возвращайте пустую строку;

4. Undo() -- отмена последней операции 1 или 2; отмена должна уметь выполняться при необходимости неограниченное число раз;

5. Redo() -- выполнить заново последнюю отменённую с помощью Undo операцию; Redo должна уметь выполняться при необходимости неограниченное число раз.
Если после Undo выполняется операция 1 или 2, то -- предыдущая цепочка операций для Undo обнуляется (откатить можно только последнюю операцию 1 или 2);
-- Redo более становится нечего откатывать.

На вход редактора подаётся одна строка, первый символ которой -- номер операции (1-5) и через пробел, при необходимости, параметр соответствующей операции.

Например:

```
1 Привет
В текущей строке будет "Привет"
1 , Мир!
Привет, Мир!
1 ++
Привет, Мир!++
2 2
Привет, Мир!
4
Привет, Мир!++
4
Привет, Мир!
1 *
Привет, Мир!*
4
Привет, Мир!
4
Привет, Мир!
4
Привет, Мир!
3 6
,
```

```
2 100

1 Привет
Привет
1 , Мир!
Привет, Мир!
1 ++
Привет, Мир!++
4
Привет, Мир!
4
Привет
5
Привет, Мир!
4
Привет
5
Привет, Мир!
5
Привет, Мир!++
5
Привет, Мир!++
5
Привет, Мир!++
4
Привет, Мир!
4
Привет
2 2
Прив
4
Привет
5
Прив
5
Прив
5
Прив
```

Функция

`string BastShoe(string command)`

получает на вход строку в формате "N параметр", где N -- код операции (1-5), и возвращает текущую строку, или символ в формате строки, если команда Выдать(), или пустую строку в случае её ошибки.

Например, `BastShoe("1 Привет") = "Привет"`

Если команда задана некорректно, Лапоть ничего не делает (просто возвращает текущую строку без

изменений).

[как постить решение](#)