coursera

### Programming Assignment: Текстовый редактор

✓ Passed · 1/1 points

Deadline The assignment was due on May 12, 11:59 PM PDT You can still pass this assignment before the course ends.

Instructions My submission

Рассмотрим упрощённый текстовый редактор, поддерживающий следующий набор команд;

- Перемещение курсора влево (Left) и вправо (Right) на орну поэмцию.
   Ввод симвопа в текущую поэмцию курсора (Insert).
   Колирование фатмента текста, изичивающегося в текущей поэмции курсора, в буфер обмена (Сору).
   Выревание фрагмента текста влапотично колированию с последующим удалением сколированных символов из текста (Сиц).
- Вставка содержимого буфера обмена в текущую позицию курсора (Paste).

Эти команды действительно поддерживаются практически любым текстовым редактором. Также для команд действуют стандартные правила, определяющие их эффект:

- Если редактор содержит текст длиной п символов, то курсор может находиться в одной из (n + 1) возможных поэкций.
  Напривые, обсозначим россо вертикальный четрой [ от обсозначеные мы будив использовать а дальневший; токра в
  тексте зб-к урокор может респлатаваться в 4 позыция; об 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10 поэкцу можары дейт не имеет эффекта, когда курсор разодитокаже в в яжиле текста, в Right не имеет эффекта, когда курсор находиток в конце, В частности, им
  Ест, ни Right на жемет эффекта, когда курсор находиток в конце, В частности, им
  Ест, ни Right на жемет эффекта, когда курсор находиток в конце, В частности, им

До вставки	Вводимый символ/вставляемый фрагмент	После вставки
1	a	a
ab	¢	abc
bc	a	a bc
[world	hello_	hello_ world
hello_	world	hello_world
123   78	456	123456 78

Буфер обмена киначально пуст, Вставка пустого фрагмента не имеет эффекта, Содеркимое убъе не образывается после вставии, а остается неизмененыя до следующей команды Сору или Сит. Копирование или вырезание фрагмента нуткегой дигны и сказывает вилиния на текст, но опустовшет буфер обмена. Курсор не смещается ни гри колирования, не при вырезания текста. Напрямер, после вырезания из текста эб | cclef фрагмента из трёх смиколов, получим текст ab | f.

```
Intil, memorque cienyocupe merepaence.

1 class fatte {
    poblic;
    poblic;
    void Left(); // camenyte vypcop memor
    void left(); // scramen camente vypcop
    void Patt(); // scramen camente vyp
```

Как можно замелить, каждой описанной коммире conocitatinet метод класса Editor. Также введён метод GetText[] позаколючий получить технущее соврежимое редаткора в виде строи. В комментарния к методам Си(бід-т (tokern) к состубске; (tokern) зумавью, что в буфено бичена полодает фентамент дилион йе обтене Oxford изможно— это означен что, если справа от уростратить строит в с

## Заготовка решения

Реализация класса Editor должна обрабатывать 10<sup>6</sup> запросов не более чем за 1 секунду. При этом гарантируется, что

- длина текста никогда не превышает 10<sup>4</sup>6 символов;
- методы Copy() и Cut() **суммарно** копируют/вырезают не более 10^6 символов; метод GetText() вызывается один раз в каждом из тестов.

```
1 int main() {
2 foltow oditor:
3 for town of the text = "bello, world";
4 for (cher c: text);
5 editor.inper(c);
6 }
7) Tepyme occrome popurupi: 'bello, world';
9 editor.inper(c);
10 editor.inper(c);
11 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
12 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
13 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
14 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
15 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
16 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
17 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
18 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
19 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
19 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
19 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); i twet.inper(); **i) {
10 for (set [1 - 0]; i twet.inper(); i tw
                                                     recognition was assume passet most a section of the control of the
```

# How to submit

When you're ready to submit, you can upload files for each part of the assignment on the "My submission" tab.

6 R P