

2. Красивая строка

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Красотой строки назовем максимальное число идущих подряд одинаковых букв. (*красота* строки *abcaabdddettq* равна 3)
Сделайте данную вам строку как можно более *красивой*, если вы можете сделать не более k операций замены символа.

Формат ввода

В первой строке записано одно целое число k ($0 \leq k \leq 10^9$)
Во второй строке дана непустая строка S ($|S| \leq 2 \cdot 10^5$). Строка S состоит только из маленьких латинских букв.

Формат вывода

Выведите одно число — максимально возможную *красоту* строки, которую можно получить.

Пример 1

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
2 abcaz	4

Пример 2

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
2 helto	3

Язык

GNU GCC 12.2 C++20

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2
3 int main()
4 {
5     int k;
6     std::cin >> k;
7
8     std::string s;
9     std::cin >> s;
10
11     char alpha[] = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
12
13     int max = 0;
14     for (auto c : alpha) {
15         int t = k, count = 0;
16         for (size_t i = 0, j = 0; i <= s.size(); ++i){
17             if (max < count) max = count;
18             if (c == s[i]) {
19                 count++;
20                 continue;
21             }
22             else if (c != s[i]) {
23                 count++;
24                 t--;
25             }
26             while (t < 0){
27                 if (s[j] != c) {
28                     t++;
29                 }
30                 j++;
31                 count--;
32             }
33             if (max < count) max = count;
34         }
```

```
34         }  
35     }  
36     std::cout << max;  
37     return 0;  
38 }
```

ОтправитьПредыдущаяСледующая