

ВШЭ АиСД 2021. Строки

4 дек 2021, 19:00:38

старт: 23 сен 2021, 11:30:00

финиш: 3 окт 2021, 23:59:59

длительность: 10д. 12ч.

начало: 23 сен 2021, 11:30:00

конец: 3 окт 2021, 23:59:59

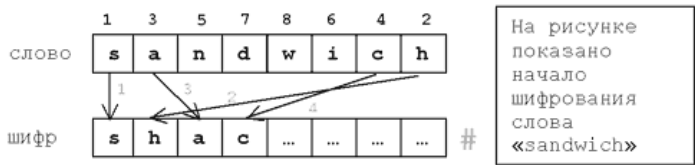
Е. Бутерброд (0.1)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Секретное агентство «Super-Secret-no» решило для шифрования переписки своих сотрудников использовать *метод бутерброда*. Сначала буквы слова нумеруются в таком порядке: первая буква получает номер 1, последняя буква - номер 2, вторая – номер 3, предпоследняя – номер 4, потом третья ... и так для всех букв (см. рисунок ниже).

Затем все буквы записываются в шифр в порядке своих номеров. В конец зашифрованного слова добавляется знак «дизель» (#), который нельзя использовать в сообщениях.

Например, слово «sandwich» зашифруется в «shacnidw#».



К сожалению, программист «Super-Secret-no», написал только программу шифрования и уволился. И теперь агенты не могут понять, что же они написали друг другу. Помогите им.

Формат ввода

Вводится слово, зашифрованное методом бутерброда. Длина слова не превышает 10^6 букв. Буквы только из латиницы.

Формат вывода

Выведите расшифрованное слово.

Пример

Ввод

Вывод

Aabrrbaacda#

Abracadabra

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3
4 void Decryption(const std::string &input) {
5     int counter = input.length() - 1;
6     int length = input.length();
7
8     if (input.length() % 2 == 1) {
9         counter--;
10    } else {
11        counter -= 2;
12    }
13
14    std::cout << input[0];
15
16    for (int i = 1; i < length / 2; ++i) {
17        std::cout << input[i * 2];
18    }
19
20    while (counter > 0) {
21        std::cout << input[counter];
22        counter -= 2;
23    }
24 }
25
26 int main() {
27     std::string input;
28     std::cin >> input;
29
30     Decryption(input);
31     return 0;
32 }
33
34
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)