

# StringK



СЕЗОН 2021/2022 – ШЕСТИ РУНД

Сашка видяла задачата **KString** от миналия спринт и заради това решила да Ви разгрее с всеизвестната задача **StringK**. В нея е даден низ  $s_1, s_2, \dots, s_N$  от  $N$  символа, който е получен от низа  $t_1, t_2, \dots, t_N$ , след като е минал през шифъра на Сашка. Вие трябва да възстановите първоначалния низ. Шифърът на Сашка действа по следния начин:

- За низ  $a_1, a_2, \dots, a_P$  от  $P$  символа и число  $K$  се намира  $(K \bmod P) + 1$ -вият символ в  $a$ , където  $\bmod$  е означен остатъкът на деление на  $K$  с  $P$ .
- Символът се добавя най-отзад към резултата на шифроването  $ans$ , или по-точно казано  $ans := ans + a_{(K \bmod P) + 1}$ , където  $:=$  е обозначен знак за присвояване, а  $+$  е обозначен знак за конкатенация на низове. Преди началото на шифроването, низът  $ans$  е празен.
- Изтрива се  $(K \bmod P) + 1$ -вият символ от низа, като се „долепват“ останалите части от низа.

Например, за низа  $a = "abcd"$  и  $K = 10$ , шифроването би протекло по следния начин:

- Добавя се  $a_{(10 \bmod 4) + 1} = a_3 = c$  към  $ans$  и се изтрива от  $a$ . Така  $a = "abd"$ , а  $ans = "c"$ .
- Добавя се  $a_{(10 \bmod 3) + 1} = a_2 = b$  към  $ans$  и се изтрива от  $a$ . Така  $a = "ad"$ , а  $ans = "cb"$ .
- Добавя се  $a_{(10 \bmod 2) + 1} = a_1 = a$  към  $ans$  и се изтрива от  $a$ . Така  $a = "d"$ , а  $ans = "cba"$ .
- Добавя се  $a_{(10 \bmod 1) + 1} = a_1 = d$  към  $ans$  и се изтрива от  $a$ . Така  $a = ""$ , а  $ans = "cbad"$ .

Сашка е заета да отговаря на предстоящите въпроси в текущия спринт, заради това напишете програма `stringK.cpp`, която да намира първоначалния стринг  $t$ , като се знае резултата след му шифроване  $s$  при дадено число  $K$ .

## Вход

На първия ред от `stringK.in` са дадени числата  $N$  и  $K$ . На втория ред от файла са дадени  $N$  символа, съответно  $s_1, s_2, \dots, s_N$ .

## Изход

На един ред на `stringK.out` изведете  $N$  символа, съответно  $t_1, t_2, \dots, t_N$ .

## Ограничения

$$1 \leq N \leq 2\,000$$

$$0 \leq K \leq 10^9$$

Символите в  $s$  са малки латински букви.

# StringK



СЕЗОН 2021/2022 – ШЕСТИ РУНД

Ограничение по време: 0.2 sec.

Ограничение по памет: 256 MB.

## Примерни тестове

Вход (stringK.in)	Изход (stringK.out)
4 10 cbad	abcd
13 0 neadekvatnost	neadekvatnost
11 420 oieolvecdit	ilovecodeit
16 69 ennnseoimocgisor	sirenecomingsoon