

## Задача 6. Считалочка

Источник: основная\*  
Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: разумное

Дано два целых числа  $N$  и  $K$ , нужно промоделировать простую считалочку.

В кругу стоят  $N$  человек, пронумерованных числами от 1 до  $N$  в направлении по часовой стрелке. Начиная с первого человека, начинают считать по часовой стрелке, и каждый  $K$ -ый посчитанный выходит из круга. Так делают до тех пор, пока из круга не выйдут все кроме одного человека.

В выходной файл нужно вывести  $N$  целых чисел (по одному в строке) — номера людей в порядке их выбывания из круга, включая даже самого последнего.

**Важно:** в целях обучения, при решении данной задачи требуется хранить стоящих в кругу людей в связном списке любого вида.

Ограничения:  $3 \leq N \leq 5\,000$ ,  $2 \leq K < N$ .

### Пример

input.txt	output.txt
10 3	3 6 9 2 7 1 8 5 10 4

### Пояснение к примеру

В кругу 10 человек, начинаем считать с 1-ого, и выбывает каждый третий. На первом круге вылетают 3-ий, 6-ой и 9-ий, остаются люди с номерами 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10. На втором круге вылетают 2-ий и 7-ой, остаются номера 1, 4, 5, 8, 10. Дальше вылетают 1-ый и 8-ой, остаются номера 4, 5, 10. Наконец, выбывают 5-ый и 10-ый, а 4-ый остаётся последним.