

## Задача А. Орки на лестнице

Имя входного файла: `muggers.in`  
Имя выходного файла: `muggers.out`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Эльф Коля спешит на собрание эльфов. Однако для того, чтобы попасть на собрание, Коле нужно подняться по длинной лестнице, а на каждой её ступеньке в это время суток стоит по орку. Каждый орк разрешает Коле пройти по своей ступеньке только после того, как Коля отдаст ему какое-то количество монет.

Коля — не самый богатый эльф, поэтому хочет потратить как можно меньше монет. К счастью, Коле не надо наступать на каждую ступеньку, он может перепрыгнуть через несколько. Коля хочет узнать, какое минимальное монет ему придётся потратить за один проход по лестнице до столовой.

### Формат входного файла

В первой строке входного файла вводятся два целых числа  $N$  и  $K$  ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ,  $0 \leq K \leq 20$ ).  $N$  — количество ступенек на лестнице.  $K$  — максимальное количество ступенек, через которые Коля может перепрыгнуть за один прыжок (то есть, например, на первом шагу Коля может прыгнуть на  $(K + 1)$ -ю или более низкие ступени). Во второй строке вводятся  $N$  натуральных чисел:  $i$ -е число указывает на количество монет, которое забирает орк, стоящий на  $i$ -й ступеньке. Каждое число не больше 10 000. Ступеньки нумеруются снизу вверх, ступенькой с номером  $N$  считается весь этаж столовой. Изначально Коля стоит на ступеньке с номером 0.

### Формат выходного файла

Выведите одно число — минимальное количество монет, которое Коле придётся заплатить.

### Примеры

<code>muggers.in</code>	<code>muggers.out</code>
5 2 7 3 9 2 11	14

## Задача В. Кузнечик

Имя входного файла: `grasshopper.in`  
Имя выходного файла: `grasshopper.out`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

У Васи дома живёт кузнечик, который очень любит прыгать по клетчатой одномерной доске. Длина доски —  $N$  клеток. К его сожалению, он умеет прыгать только на  $1, 2, \dots, k$  клеток вперёд.

Однажды Васе стало интересно, сколькими способами кузнечик может допрыгать из первой клетки до последней. Помогите им ответить на этот вопрос.

### Формат входного файла

В первой и единственной строке записано два целых числа —  $N$  и  $k$  ( $1 \leq N \leq 30, 1 \leq k \leq 10$ ).

### Формат выходного файла

Выведите одно число — количество способов, которыми кузнечик может допрыгать из первой клетки до последней.

### Пример

<code>grasshopper.in</code>	<code>grasshopper.out</code>
8 2	21