

## Задача А. А+В

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вам заданы два целых числа  $a$  и  $b$ . Выведите  $a + b$ .

### Формат входных данных

Единственная строка входных данных содержит два целых числа  $a$  и  $b$  ( $-100 \leq a, b \leq 100$ ).

### Формат выходных данных

Выведите  $a + b$ .

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
7 8	15
-100 100	0
-7 -99	-106

### Замечание

В первом примере  $a = 7$  и  $b = 8$ . Таким образом, ответ равен  $a + b = 7 + 8 = 15$ .

## Задача В. Меньшие или равные

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вам задана последовательность длины  $n$  целых чисел и целое число  $k$ . Ваша задача состоит в том, чтобы вывести **любое** целое число  $x$  из отрезка  $[1; 10^9]$  (то есть  $1 \leq x \leq 10^9$ ) такое, что ровно  $k$  элементов заданной последовательности меньше либо равны  $x$ .

Заметьте, что последовательность может содержать равные элементы.

Если искомого  $x$  не существует, выведите «-1» (без кавычек).

### Формат входных данных

Первая строка входных данных содержит два целых числа  $n$  и  $k$  ( $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$ ,  $0 \leq k \leq n$ ). Вторая строка входных данных содержит  $n$  целых чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ) — сама последовательность.

### Формат выходных данных

Выведите **любое** целое число  $x$  из отрезка  $[1; 10^9]$  такое, что ровно  $k$  элементов заданной последовательности меньше либо равны  $x$ .

Если не существует такого  $x$ , выведите «-1» (без кавычек).

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
7 4 3 7 5 1 10 3 20	5
7 2 3 7 5 1 10 3 20	-1

### Замечание

В первом тестовом примере 5 тоже может являться правильным ответом, потому что элементы с индексами  $[1, 3, 4, 6]$  меньше либо равны 5 и, очевидно, меньше либо равны 6.

Во втором тестовом примере невозможно выбрать такое число, что только 2 элемента заданной последовательности будут меньше либо равны ему, поскольку 3 элемента заданной последовательности тоже будут меньше либо равны этому числу.