

# Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 2 (Линейный поиск)

## В. Продавец рыбы

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вася решил заняться торговлей рыбой. С помощью методов машинного обучения он предсказал цены на рыбу на  $N$  дней вперёд. Он решил, что в один день он купит рыбу, а в один из следующих дней — продаст (то есть совершит или ровно одну покупку и продажу или вообще не совершит покупок и продаж, если это не принесёт ему прибыли). К сожалению, рыба — товар скоропортящийся и разница между номером дня продажи и номером дня покупки не должна превышать  $K$ .  
Определите, какую максимальную прибыль получит Вася.

### Формат ввода

В первой строке входных данных задаются числа  $N$  и  $K$  ( $1 \leq N \leq 10000$ ,  $1 \leq K \leq 100$ ).  
Во второй строке задаются цены на рыбу в каждый из  $N$  дней. Цена — целое число, которое может находится в пределах от 1 до  $10^9$ .

### Формат вывода

Выведите одно число — максимальную прибыль, которую получит Вася.

#### Пример 1

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
5 2 1 2 3 4 5	2

#### Пример 2

<b>Ввод</b> <input type="text"/>	<b>Вывод</b> <input type="text"/>
5 2 5 4 3 2 1	0

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

Отправить

Предыдущая

Следующая