

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

7 мар 2024, 15:23:31
старт: 6 мар 2024, 20:30:00
финиш: 20 мар 2024, 18:00:00
до финиша: 13д. 2ч.
начало: 6 мар 2024, 20:30:00
конец: 20 мар 2024, 18:00:00
длительность: 13д. 21ч.

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

Ввод	Вывод
5 2 1 2 3 4 5	2

Пример 2

Ввод	Вывод
5 2 5 4 3 2 1	0

```
1 n, k = map(int, input().split())
2 my_list = list(map(int, input().split()))
3
4 max_value = 0
5
6 for i in range(n-1, 0, -1):
7     for j in range(k, 0, -1):
8         if (i-j) >= 0:
9             if my_list[i] - my_list[i-j] > max_value:
10                 max_value = my_list[i] - my_list[i-j]
11
12 print(max_value)
13
```

Отправить

Предыдущая

Следующая