

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

5 апр 2024, 22:20:53

старт: 6 мар 2024, 20:30:00

финиш: 20 мар 2024, 18:00:00

длительность: 13д. 21ч.

начало: 6 мар 2024, 20:30:00

конец: 20 мар 2024, 18:00:00

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). K 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 string = input()
3 m = list(map(int, string.split()))
4 s = 0
5 for i in range(N):
6     for j in range(1, K + 1):
7         if i + j <= N - 1:
8             if m[i + j] - m[i] > s:
9                 s = m[i + j] - m[i]
10        else:
11            break
12 print(s)
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)