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

20 мар 2024, 21:12:01 старт: 6 мар 2024, 22:30:00 финиш: 20 мар 2024, 20:00:00

длительность: 13д. 21ч.

начало: 6 мар 2024, 22:30:00 конец: 20 мар 2024, 20:00:00

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). 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 ($1 \le N \le 10000$, $1 \le K \le 100$).

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

Язык	Kotlin 1.9.21 (JRE 21)	
Набрать здесь		Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»