

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 находиться в пределах от 1 до 10^9 .


Формат вывода

Выведите одно число — максимальную прибыль, которую получит Вася.

Пример 1


Ввод 

5 2
1 2 3 4 5


Вывод 

2

Пример 2

Ввод 

5 2
5 4 3 2 1

Вывод 

0

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
18 мар 2024, 13:58:26	110022858	B	C++20 (GCC 14.1)	OK	-	3ms	424.00Kb	-	-	отчёт
18 мар 2024, 13:17:18	110019020	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	28	-	отчёт
18 мар 2024, 12:52:08	110016855	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	14	-	отчёт
18 мар 2024, 12:45:56	110016360	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	11	-	отчёт
18 мар 2024, 12:45:23	110016323	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	11	-	отчёт
18 мар 2024, 12:36:38	110015749	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	9	-	отчёт
18 мар 2024, 12:35:29	110015670	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	292.00Kb	4	-	отчёт
18 мар 2024, 12:34:43	110015616	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	292.00Kb	1	-	отчёт
16 мар 2024, 17:42:48	109868995	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	11	-	отчёт
16 мар 2024, 16:33:44	109861924	B	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	2ms	296.00Kb	9	-	отчёт

№	Вердикт	Ресурсы	Баллы
1	ok	2ms / 288.00Kb	-
2	ok	2ms / 292.00Kb	-
3	ok	2ms / 288.00Kb	-
4	ok	2ms / 292.00Kb	-
5	ok	2ms / 292.00Kb	-
6	ok	2ms / 292.00Kb	-
7	ok	2ms / 292.00Kb	-
8	ok	2ms / 292.00Kb	-
9	ok	2ms / 288.00Kb	-
10	ok	2ms / 292.00Kb	-
11	ok	2ms / 288.00Kb	-
12	ok	2ms / 296.00Kb	-
13	ok	2ms / 292.00Kb	-
14	ok	2ms / 292.00Kb	-
15	ok	2ms / 292.00Kb	-
16	ok	2ms / 288.00Kb	-
17	ok	2ms / 288.00Kb	-
18	ok	2ms / 292.00Kb	-
19	ok	2ms / 292.00Kb	-
20	ok	2ms / 288.00Kb	-
21	ok	2ms / 296.00Kb	-
22	ok	2ms / 288.00Kb	-
23	ok	2ms / 292.00Kb	-
24	ok	2ms / 296.00Kb	-
25	ok	2ms / 288.00Kb	-
26	ok	2ms / 296.00Kb	-
27	ok	2ms / 292.00Kb	-
28	ok	2ms / 288.00Kb	-
29	ok	2ms / 296.00Kb	-
30	ok	2ms / 292.00Kb	-
31	ok	2ms / 288.00Kb	-
32	ok	2ms / 296.00Kb	-
33	ok	2ms / 288.00Kb	-

34	ok	2ms / 288.00Kb	-
35	ok	2ms / 292.00Kb	-
36	ok	2ms / 292.00Kb	-
37	ok	2ms / 292.00Kb	-
38	ok	2ms / 288.00Kb	-
39	ok	2ms / 212.00Kb	-
40	ok	2ms / 208.00Kb	-
41	ok	2ms / 212.00Kb	-
42	ok	2ms / 216.00Kb	-
43	ok	2ms / 288.00Kb	-
44	ok	2ms / 292.00Kb	-
45	ok	2ms / 292.00Kb	-
46	ok	2ms / 292.00Kb	-
47	ok	2ms / 424.00Kb	-
48	ok	2ms / 228.00Kb	-
49	ok	2ms / 420.00Kb	-
50	ok	2ms / 424.00Kb	-
51	ok	3ms / 232.00Kb	-
52	ok	2ms / 232.00Kb	-
53	ok	2ms / 420.00Kb	-
54	ok	2ms / 420.00Kb	-
55	ok	2ms / 236.00Kb	-