Problem C: Thắp nến.

Time limit: 1s.

Hank đang dự định mở một cửa hàng bán tạp hóa nhưng Hank hiện đang không hề có tiền vốn. Tuy nhiên một người bạn của Hank – Eggy sẵn sang cho Hank mượn hàng hóa có sẵn trong vòng 1 ngày duy nhất để kinh doanh với tiền lãi là c triệu VNĐ. Sau khi tìm hiểu thì Hank nhận thấy vào ngày thứ i (1 ≤ i ≤ n), giá một thùng hàng sẽ là x[i] triệu VNĐ. Chính vì vậy Hank đã nghĩ ra một kế hoạch thông minh. Anh ta muốn chọn một ngày nào đó d (1 ≤ d <n), mượn một thùng hàng và ngay lập tức (vào ngày d) bán nó theo giá ngày hôm đó. Ngày hôm sau (d + 1) Hank mua một thùng hàng mới theo giá ngày hôm đó và ngay lập tức (vào ngày d + 1) đưa trả cho Eggy thùng hàng cũng như c triệu VNĐ tiền mượn thùng.

Hãy tính toán giúp Hank xem có thể nhận được tiền lượi nhuận là bao nhiêu?

Lưu ý rằng nếu tại một thời điểm nào đó mà Hank hết tiền, thì Hank sẽ không thực hiện kế hoạch như vậy.

**Input:**

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên được phân tách bằng dấu cách, n và c (2 ≤ n ≤ 100, 0 ≤ c ≤ 100), - số ngày và số tiền lãi mà Eggy nhận được khi Hank mượn thùng hàng

Dòng thứ hai ghi n số nguyên cách nhau bởi dấu cách x1, x2, ..., xn (0 ≤ xi ≤ 100), giá của thùng hàng vào ngày thứ i.

**Output:**

In ra số tiền tối đa mà Hank có thể nhận được.

**Example:**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5 1  5 10 7 3 20 | 3 |
| 6 2  100 1 10 40 10 40 | 97 |
| 3 0  1 2 3 | 0 |

*Giải thích:*

*Ở trường hợp đầu tiên, Hank sẽ mượn thùng hàng ở ngày thứ 3 và sau đó bán nó với giá 7. Sau đó, Hank sẽ mua một thùng hàng với giá 3 và trả lại cho Eggy.. Vì vậy, lợi nhuận là (7 - 3 - 1) = 3.*

*Ở trường hợp thứ hai, Hank sẽ mượn thùng hàng vào ngày 1 và sau đó bán nó với giá 100. Sau đó, Hank sẽ mua thùng hàng với giá 1 vào ngày 2. Vậy, lợi nhuận là (100 - 1 - 2) = 97.*