

Bajtek usłyszał od znajomego, że aby osiągnąć sukces, należy dużo ćwiczyć. Jako początkujący makler, postanowił, że zanim zacznie inwestować na giełdzie, poćwicz na historycznych danych pewnej firmy. Wybrał pewien okres n dni, dla każdego zna cenę akcji danego dnia. Zna też opłatę wstępną – czyli ile musi dodatkowo zapłacić, aby kupić dowolną akcję. Pomóż Bajtkowi i powiedz, dla danej historii cen akcji pewnej firmy, ile może wynosić jego największy zysk.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n oraz x ($2 \leq n \leq 10^6$, $0 \leq x \leq 10^9$) oddzielone pojedynczym odstępem i oznaczające odpowiednio liczbę analizowanych przez Bajtkę dni oraz opłatę wstępną. W kolejnym wierszu znajduje się n pooddzielanych pojedynczymi odstępami liczb całkowitych a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$). Są to wartości akcji firmy, i -ta wartość oznacza cenę zakupu/sprzedaży akcji i -tego dnia. Bajtek może dowolnie wiele razy kupować/sprzedawać akcje (w szczególności, może nic nie kupić), ale przed sprzedażem musi kupić akcję.

Wyjście

Na wyjście wypisz jedną liczbę całkowitą oznaczającą największy możliwy zysk Bajtkę.

Przykłady

Wejście dla testu gie0:

```
7 2
1 2 5 3 4 2 6
```

Wyjście dla testu gie0:

```
4
```

Wyjaśnienie: Bajtek kupi akcję w 1. dniu (za 1 plus opłata wstępna 2) a następnie sprzeda w 3. dniu (za 5). Na tej transakcji zysk wyniesie $5 - 3 = 2$. Następnie Bajtek kupi akcję w 6. dniu (za 2 plus opłata wstępna 2) i sprzeda w 7. dniu (za 6). Zarobi $6 - 4 = 2$. Łącznie zarobił $2 + 2 = 4$. Jest to największy możliwy zysk.

Ocenianie

| Podzadanie | Ograniczenia | Punkty |
|------------|-----------------------------|--------|
| 1 | $n \leq 20$ | 15 |
| 2 | $n \leq 1000$ | 35 |
| 3 | $x = 0$ | 10 |
| 4 | Brak dodatkowych ograniczeń | 40 |