

CONTESTS

[PROBLEMS](#)
[SUBMIT CODE](#)
[MY SUBMISSIONS](#)
[STATUS](#)
[STANDINGS](#)
[CUSTOM INVOCATION](#)

A. Dầu mỏ

time limit per test: 1 second

memory limit per test: 256 megabytes

input: standard input

output: standard output

Bằng cách nào đó, bạn đã biết trước được giá dầu mỏ trong N ngày tiếp theo là P_1, \dots, P_N trên mỗi tấn dầu. Hiện tại, bạn có lượng tiền không giới hạn, nhưng bạn không có bất kì lượng dầu nào và bạn muốn kết thúc tại ngày cuối cùng cũng không còn bất kì lượng dầu nào.

Mỗi ngày bạn có thể mua chính xác một tấn dầu, bán chính xác một tấn, hoặc không làm gì cả. Bạn không thể bán khi không có một lượng dầu nào.

Tuy nhiên, việc lưu trữ dầu không phải là miễn phí, bạn sẽ tốn S chi phí cho việc lưu trữ mỗi tấn dầu trên một ngày. Bạn đang tự hỏi lợi nhuận tối đa bạn có thể nhận được trong những ngày tới bằng cách kinh doanh dầu là bao nhiêu?

Input

Dòng đầu chứa hai số nguyên N và S ($0 \leq N, S \leq 10^6$)

Dòng thứ hai chứa N số nguyên P_i ($|P_i| \leq 10^6$)

Output

Ghi ra lợi nhuận tối đa có thể nhận được.

Example

input

Copy

Trại hè miền Bắc 2023

Spectator

→ Group Contests



- THMB - 20230721 - OS
- THMB - 20230718 - DP Advanced
- THMB - 20230717 - Implementation

THMB - 20230721 - OS

Finished

Practice

→ Virtual participation



Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

```
5 3  
-2 10 6 23 20
```

output

Copy

```
24
```

Note

Chú ý:

- Có 25% số điểm có $N \leq 10$
- Có 25% số điểm có $N \leq 300$
- Có 25% số điểm có $N \leq 10^4$

Start virtual contest

→ **Submit?**

Language: GNU G++20 11.2.0 (64 bit, v ▾)

Choose file: Chưa chọn tập tin.

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jul/21/2023 09:21:47^{UTC+7} (I3).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Powered by

