Stonks

Bibi is currently in the Indonesia Stock Exchange (ISX) building. ISX currently has N stocks on sale. Since Bibi is a very smart person, Bibi instantly knows how much profit she will get by buying each stock. Bibi keeps a list of these potential profits in a list.

Bibi's list contains N integers A_i, the amount of profit Bibi will get by buying the ith stock. Bibi wants to maximize her total profit by buying some of the stocks for sale. Since Bibi does not want to deal with this very easy problem, she has asked you to solve this problem for her.

Format Input

The input consists of a line containing an integer N, then followed by a line containing N integers A_i.

Format Output

Output a single number X, the maximum amount of profit Bibi can get by buying some of the stocks.

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^4$
- $-10^9 \leq A_i \leq 10^9$

Sample Input 1 (standard input)

```
5
1 2 3 4 5
```

Sample Output 1 (standard output)

```
15
```

Sample Input 2 (standard input)

```
4
7 9 4 -2
```

Sample Output 2 (standard output)

```
20
```

Stonks

Bibi sedang berada di gedung Indonesia Stock Exchange (ISX). Saat ini, ISX memiliki N saham yang dapat dibeli. Karena Bibi merupakan orang yang sangat pintar, Bibi langsung mengetahui berapa keuntungan yang akan ia dapat dengan membeli tiap saham. Bibi menyimpan sebuah keuntungan-keuntungan potensial ini dalam sebuah daftar.

Daftar Bibi berisi N angka bulat A_i, jumlah keuntungan yang akan Bibi dapat dengan membeli saham ke-i. Bibi ingin memaksimumkan keuntungan yang ia dapat dengan cara membeli beberapa dari saham yang sedang dijual. Karena Bibi tidak ingin berurusan dengan masalah yang sangat mudah ini, ia memintamu untuk menyelesaikan masalah ini untuknya.

Format Input

Input terdiri dari sebuah baris berisi satu angka bulat N, kemudian diikuti oleh N angka bulat A_i.

Format Output

Tampilkah sebuah angka X, keuntungan maksimum yang dapat Bibi terima dengan membeli beberapa saham dari saham-saham tersebut.

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^4$
- $-10^9 \leq A_i \leq 10^9$

Sample Input 1 (standard input)

```
5
1 2 3 4 5
```

Sample Output 1 (standard output)

```
15
```

Sample Input 2 (standard input)

```
4
7 9 4 -2
```

Sample Output 2 (standard output)

```
20
```