# Làm thợ mộc

input file: stdin time limit: 1000 ms output file: stdout memory limit: 1256000kB

#### **Task**

Bánh học làm thợ mộc với ông Nội, hiện tại xưởng có n thanh gỗ có cùng dạng chỉ khác nhau chiều dài. Mục đích đặt ra là cắt hoặc nối sao cho các thanh gỗ có cùng chiều dài. Cả hai động tác đều cùng tốn một chi phí là x cho mỗi thanh nếu có thay đổi, x tính bằng sự khác biệt của chiều dài cũ và mới.

Hãy lập trình giúp Bánh tìm chi phí tối thiểu của công việc hiện đang có của xưởng gỗ.

## Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương n thỏa  $1 \leq n \leq 2.10^5.$
- Dòng thứ hai chứa n phần tử  $h_1, h_2, \dots, h_n$  là chiều dài của các thanh gỗ thỏa  $1 \le h_i \le 10^9$ .

## Output

• In ra kết quả cần tìm.

## **Samples**

${\bf input}$	output
5	5
2 3 1 5 2	