# 6952. Cách nhiệt

## Mã bài: INSUL

Cho một dãy N viên gạch lần lượt có độ cách nhiệt là các số a1.. aN. Nếu xếp lần lượt các viên gạch theo trình tự đó thì độ cách nhiệt cả khối là a1 + a2 + ... + aN + max(0, a2 - a1) + max(0, a3 - a2) + ... + max(0, aN- aN - 1). Nhiệm vụ của bạn là tìm cách xếp sao cho độ cách nhiệt của cả khối là lớn nhất có thể.

### Dữ liệu

* Dòng đầu ghi số nguyên dương N (0 < n ≤ 10^5).
* N dòng sau mỗi dòng ghi một số ai ( 1 ≤ i ≤ N và 1 ≤ ai ≤ 10000).

### Kết qủa

Ghi trên một dòng kết quả cần tìm.

### Ví dụ

**Dữ liệu:**

4

5

4

1

7

**Kết qủa**

24

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Trần Hải Đăng](http://vn.spoj.com/users/tranhaidangfpt) |
| Ngày: | 2010-07-19 |
| Thời gian chạy: | 1s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 256MB |
| Cluster: | [Pyramid (Intel Pentium III 733 MHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | POI 2001/2002 |