

RCSC

Cho dãy số nguyên gồm $2N$ phần tử a_1, a_2, \dots, a_{2N} . Bạn hãy tìm cấp số cộng độ dài N gồm N phần tử trong $2N$ phần tử cho trước. Dữ liệu đảm bảo luôn tồn tại một cấp số cộng độ dài N .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên dương N ($N \leq 10^5$);
- Dòng thứ hai gồm $2N$ số nguyên a_1, a_2, \dots, a_{2N} ($|a_i| \leq 10^9$).

Kết quả

- Bạn hãy tìm phần tử đầu tiên và công sai của cấp số cộng. Nếu có nhiều kết quả hãy in ra một kết quả bất kì.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 8 7 1 5 4 3	3 2