Cấp số cộng (Russian Team Championship 2010-2011)

*(Input/Output file + time limit:* [*http://codeforces.com/gym/100043?locale=en*](http://codeforces.com/gym/100043?locale=en) *– problem A)*

Petya viết ra một cấp số cộng có N số. Rất không may, Volya, em trai cậu ta rất nghịch ngợm. Cậu viết thêm N số khác vào dãy và xáo trộn toàn bộ dãy số.

Hãy giúp Petya khôi phục lại một cấp số cộng bất kì chứa ít nhất N số trong 2N số đã cho.

Input:

* Dòng 1 chứa số nguyên N (0 < N <= 10^5)
* Dòng 2 chứa 2N số nguyên trong khoảng [-10^9,10^9]

Output:

* Đưa ra 2 số nguyên: số hạng đầu tiên và công sai d (d >= 0) của cấp số cộng tìm được, cách nhau bởi 1 dấu cách. Bất kì đáp án nào cũng được chấp nhận.

Example:

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 3  8 7 1 5 4 3 | 1 3 |