

Cấp số cộng

Cho tệp văn bản gồm số nguyên dương N và dãy số nguyên $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$ với $|a_i| \leq 3 \cdot 10^4$.

Yêu cầu: Hãy tìm trong dãy a một dãy con dài nhất lập thành cấp số cộng có công sai d

Input: Cho trong file văn bản **CSC.inp** gồm:

- Dòng đầu chứa số N .
- Dòng thứ hai chứa N số trong dãy số.

Output: Ghi ra file văn bản **CSC.out** gồm:

- Dòng đầu ghi 2 số là số nguyên m (số lượng các phần tử của cấp số cộng) và công sai d .
- Dòng tiếp theo ghi các phần tử dãy a lập thành cấp số cộng. Nếu có nhiều dãy con có cùng độ dài m thì in ra dãy con sau cùng. Nếu dãy con cùng có số xuất hiện sau cùng thì kết quả lấy dãy con có số xuất hiện đầu tiên.

Ví dụ:

CSC.inp	CSC.out	Giải thích
10 1 2 3 -6 3 8 5 6 7 -4	4 2 1 3 5 7	
8 2 5 6 11 12 13 16 17	3 6 5 11 17	Có 2 kết quả có cùng độ dài: 3 1 11 12 13 3 6 5 11 17 Tuy nhiên dãy 5 11 17 (17 là số sau cùng) là dãy con sau cùng.
5 1 3 3 4 5	3 2 1 3 5	Có 2 kết quả có cùng độ dài: 3 1 3 4 5 3 2 1 3 5 Số 5 cùng xuất hiện dãy con sau cùng, nhưng số 1 xuất hiện trước số 3.

Ràng buộc:

- Có 50% số test tương ứng với 50% số điểm của bài có $N \leq 50$
- Có 50% số test tương ứng với 50% số điểm của bài có $N \leq 1000$