

Bộ ba

Cho số nguyên dương n , dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n và 3 số nguyên p, q, r ; hãy tìm bộ 4 số (x, y, z, w) sao cho thỏa mãn đồng thời các điều kiện sau:

- $1 \leq x < y < z < w \leq n$
- $a_x + a_{x+1} + \dots + a_{y-2} + a_{y-1} = p$
- $a_y + a_{y+1} + \dots + a_{z-2} + a_{z-1} = q$
- $a_z + a_{z+1} + \dots + a_{w-1} + a_w = r$

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên ghi lần lượt 4 số nguyên n, p, q, r ($1 \leq n \leq 10^5; 1 \leq p, q, r \leq 10^{15}$);
- + Dòng thứ hai ghi lần lượt các số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Dữ liệu vào luôn đảm bảo có ít nhất 1 kết quả.

Dữ liệu ra: Ghi lần lượt các số x, y, z, w tìm được, nếu có nhiều kết quả thì ghi kết quả có x nhỏ nhất.

INPUT	OUTPUT
12 11 10 17	2 5 7 10
1 3 2 6 4 6 3 6 2 6 5 3	

Ràng buộc:

- + Có 60% số test $n \leq 200$;
- + Có 40% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm