

3. VÒNG TRÒN (CIRCLE)

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ là một hoán vị của dãy $(1, 2, \dots, n)$ viết quanh một vòng tròn, người ta viết vào bên cạnh mỗi số a_i một giá trị b_i là tổng của a_i với hai số đứng cạnh nó trên vòng tròn.

Yêu cầu: Cho biết dãy $b_1, b_2, \dots, b_n$. Hãy tìm dãy A (nếu có nhiều dãy A tương ứng với dãy B chỉ đưa ra 1 dãy nhỏ nhất theo thứ tự từ điển)

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
- ☀ Dòng 2 chứa n số nguyên $b_1, b_2, \dots, b_n$

Kết quả: Ghi ra lần lượt các số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ trên một dòng

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 11 9 11 10 12 10	1 6 2 3 5 4