

SEQ3N (SEQ3N.*)

Cho dãy A gồm $3 \cdot N$ phần tử. Hãy xóa N phần tử khỏi A để tạo thành một dãy A' sao cho điểm số của dãy A' là lớn nhất có thể.

Điểm số dãy A' bằng tổng N phần tử đầu tiên của dãy A' trừ đi tổng N phần tử cuối cùng của dãy A' .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số N ($1 \leq N \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai gồm $3 \cdot N$ số nguyên $A_1, A_2, \dots, A_{3N}$ ($1 \leq A_i \leq 10^9$) mô tả dãy A .

Kết quả

- In ra một số nguyên duy nhất là điểm số của dãy A' cần tạo.

Giới hạn.

- Subtask 1 (30% số điểm): $N \leq 7$
- Subtask 2 (30% số điểm): $N \leq 1000$
- Subtask 3 (40% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm

Ví dụ

Input	Output
2 6 2 7 4 3 8	6
1 4 5 3	2

Giải thích

- Trong ví dụ đầu tiên, ta có thể xóa đi phần tử thứ 2 và thứ 6 để tạo dãy $A' = [6, 7, 4, 3]$. Điểm số của dãy A' này là $(6 + 7) - (4 + 3) = 6$.
- Trong ví dụ thứ hai, ta có thể xóa đi phần tử thứ 1 để tạo dãy $A' = [5, 3]$. Điểm số của dãy A' này là $5 - 3 = 2$.