

Chọn ô

Cho một bảng có kích thước 2 hàng và N cột. Mỗi ô của bảng có ghi một số nguyên. Bạn được phép chọn một số ô (có thể không chọn ô nào) sao cho không có 2 ô được chọn nào có chung cạnh.

Yêu cầu: Hãy xác định giá trị lớn nhất của tổng các số trên các ô được chọn trong số tất cả các cách chọn hợp lệ.

Input: đọc từ file **select.in**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N ($1 \leq N \leq 100000$).
- Hai dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa N số nguyên với giá trị tuyệt đối không quá 10^9 là các số viết trên các ô trên mỗi hàng của bảng.

Output: ghi ra file **select.out**

In ra trên một dòng giá trị lớn nhất của tổng các số được ghi trên các ô được chọn.

Ví dụ:

select.in	select.out	Giải thích
4 2 -10 -1 1 4 3 -1 2	7	Chọn ô (1,1), (2,2) và ô (4, 2) $2 + 3 + 2 = 7$
3 -1 -1 -1 -1 -1 -1	0	Không chọn ô nào