SEQAB

Cho hai dãy số nguyên dương đều gồm N phần tử a₁, a₂, ..., a_N và b₁, b₂, ..., b_N.

Yêu cầu: Hãy xác định và in ra giá trị lớn nhất của biểu thức $MIN\{a_i+a_j,\ b_i,\ b_{i+1},\ ...\ ,\ b_j\}$ $(1\leq i< j\leq N).$

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản SEQAB.INP.

- Dòng đầu gồm một số nguyên dương N. $N \le 10^5$.
- \bullet Dòng thứ hai gồm N số nguyên dương $a_1,\,a_2,\,...$, a_N
- Dòng thứ ba gồm N số nguyên dương $b_1, b_2, ..., b_N$. $1 \le a_i, b_i \le 10^8$

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **SEQAB.OUT** là In ra kết quả bài toán. **Ví dụ:**

SEQAB.INP	SEQAB.OUT
4	4
7 2 5 3	
4638	