

XẾP THÙNG

Cho N thùng chứa đồ đánh số $1 \dots N$, thùng i có trọng lượng W_i và có thể chịu được tổng trọng lượng không quá C_i đặt trên. Hãy xác định số thùng nhiều nhất có thể xếp được thành một chồng.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản STACK.INP

- Dòng 1: số nguyên N ($1 \leq N \leq 2.500$)
- Dòng 2: N số nguyên $W_1, W_2, \dots, W_N$ ($1 \leq W_i \leq 100.000$)
- Dòng 3: N số nguyên $C_1, C_2, \dots, C_N$ ($1 \leq C_i \leq 1.000.000.000$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản STACK.OUT gồm một số nguyên là số thùng nhiều nhất có thể xếp thành một chồng

Ví dụ:

STACK.INP	STACK.OUT
3 10 20 30 11 100 10	3
3 11 20 30 11 100 10	2