

SBOX

Cho N con búp bê có kích thước lần lượt là A_1, A_2, \dots, A_N và N cái hộp có kích thước lần lượt là B_1, B_2, \dots, B_N . Đếm xem có bao nhiêu cách xếp N con búp bê vào N cái hộp, sao cho kích thước các con búp bê được chứa trong hộp phải nhỏ hơn hoặc bằng kích thước của hộp.?

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

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N .
- Dòng thứ 2 chứa N số nguyên A_i .
- Dòng thứ 3 chứa N số nguyên B_i .

$$1 \leq A_i, B_i \leq 10^9$$

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **SBOX.OUT** là In ra một số nguyên duy nhất là kết quả cần tìm.

Ví dụ:

SBOX.INP	SBOX.OUT
4 1 1 1 1 2 3 4 5	24