

Hiệu sách (**BOOKS.***)

Bạn đang ở trong một cửa hàng sách, nơi có n quyển sách khác nhau.

Bạn biết giá tiền và số trang của mỗi quyển sách.

Bạn quyết định rằng tổng số tiền bạn chi ra sẽ không vượt quá x .

Yêu cầu: Nhiệm vụ của bạn là tìm cách chọn các sách sao cho:

- Tổng giá không vượt quá x
- Và tổng số trang là lớn nhất có thể

Lưu ý: Mỗi quyển sách chỉ được mua tối đa một lần.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và x :
 - n : số lượng sách
 - x : tổng số tiền tối đa bạn có thể chi
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên $h_1, h_2, \dots, h_n$ — giá tiền của từng quyển sách.
- Dòng thứ ba gồm n số nguyên $s_1, s_2, \dots, s_n$ — số trang của từng quyển sách.

Dữ liệu ra:

- In ra một số nguyên duy nhất — tổng số trang lớn nhất bạn có thể mua được mà không vượt quá số tiền x .

Ràng buộc

- $1 \leq n \leq 1000$
- $1 \leq x \leq 105$
- $1 \leq h_i, s_i \leq 1000$

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
4 10 4 8 5 3 5 12 8 1	13	Bạn có thể mua các cuốn sách 1 và 3. Giá của chúng là $4+5=9$ và số lượng trang là $5+8=13$.