

Tài năng (**TALENT.***)

Farmer John đang đưa N con bò của mình, được đánh số từ 1 đến N , đến hội chợ quận để tham gia cuộc thi tài năng bò thường niên! Con bò thứ i có trọng lượng là w_i và mức độ tài năng là t_i , đều là số nguyên.

Khi đến nơi, Farmer John rất bất ngờ với luật thi mới của năm nay:

1. Một nhóm bò chỉ được tham gia cuộc thi nếu tổng trọng lượng của nhóm ít nhất là W

(quy định này nhằm đảm bảo rằng các nhóm bò thi đấu phải đủ mạnh, chứ không chỉ gồm những cá thể xuất sắc riêng lẻ)

2. Nhóm có tỷ lệ tài năng trên trọng lượng lớn nhất sẽ giành chiến thắng.
(tức là nhóm có tỉ số tổng tài năng chia tổng trọng lượng cao nhất)

Farmer John nhận thấy rằng nếu xét tất cả các con bò của mình, tổng trọng lượng của chúng đã ít nhất là W , nên ông chắc chắn có thể chọn được một nhóm hợp lệ để tham gia.

Yêu cầu: Hãy giúp ông xác định tỉ số tài năng trên trọng lượng cao nhất mà ông có thể đạt được với một nhóm bò hợp lệ.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên: N (số lượng bò) và W (trọng lượng tối thiểu yêu cầu)
- N dòng tiếp theo: mỗi dòng gồm hai số nguyên w_i và t_i , tương ứng với trọng lượng và tài năng của con bò thứ i

Giới hạn:

- $1 \leq N \leq 250$
- $1 \leq W \leq 1000$
- $1 \leq w_i \leq 1,000,000$
- $1 \leq t_i \leq 1,000$

Dữ liệu ra:

In ra **một số nguyên** là phần nguyên của $1000 \times$ (tỉ số tốt nhất) mà Farmer John có thể đạt được.

(Hàm `floor` sẽ loại bỏ phần thập phân bằng cách làm tròn xuống nếu kết quả không phải là số nguyên)

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3 15 20 21 10 11 30 31	1066

Giải thích:

- Nhóm tốt nhất xét về tỷ lệ tài năng/trọng lượng là chỉ dùng con bò thứ 2: $11 / 10 = 1.1$
→ Nhưng không hợp lệ vì tổng trọng lượng = $10 < 15$
- Nhóm tốt nhất hợp lệ là dùng bò thứ 1 và thứ 2:
 - Tổng trọng lượng = $20 + 10 = 30$
 - Tổng tài năng = $21 + 11 = 32$
 - Tỷ lệ = $32 / 30 = 1.066666...$
- $\text{floor}(1000 \times 1.066...) = 1066$