

CÁI TÚI 1

Trong siêu thị tại gian hàng Black Friday có n đồ vật, đồ vật thứ i có trọng lượng là w_i và giá trị v_i .

Bạn được một phiếu mua hàng đặc biệt khi vào mua hàng tại gian hàng Black Friday ở siêu thị này. Khi sử dụng phiếu mua hàng này bạn được phép chọn một số đồ vật bất kỳ trên gian hàng miễn sao trọng lượng tối đa là m .

Yêu cầu: Bạn hãy tìm cách chọn một các đồ vật sao cho tổng giá trị của chúng là lớn nhất nhé.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản KNAPSACK1.INP:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n, m ($n \leq 25, m \leq 10^{11}$)
- n dòng tiếp, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương w_i, v_i ($w_i, v_i \leq 10^9$)

Kết quả: Đưa ra file văn bản KNAPSACK1.OUT:

- In ra một số nguyên duy nhất là tổng giá trị các mặt hàng được chọn trong phương án tối ưu

Ràng buộc:

Ví dụ:

Input	Output
5 20	18
7 1	
5 8	
1 1	
7 8	
9 7	