

Vòng cổ

Program name: charm.cpp/charm.pas

Input: Standard Input

Output: Standard Output

Time limit: 1s/test

Tại cửa hàng có N ($0 < N \leq 3402$) hạt ngọc trai. Hạt thứ k có khối lượng W_k ($0 < W_k \leq 400$) và độ đẹp D_k ($0 < D_k \leq 100$). Bessie muốn mua một số hạt ngọc trai để khâu thành 1 chuỗi hạt tặng bò Austin, nhưng sức nặng của chuỗi hạt không được vượt quá M ($0 < M \leq 12800$)

Hãy giúp Bessie chọn được chuỗi hạt đẹp nhất.

Input:

- Dòng 1: 2 số nguyên N và M
- Dòng 2.. $N + 1$: dòng thứ $k + 1$ mô tả hạt ngọc k với 2 số nguyên W_k và D_k

Output:

- 1 dòng đưa ra độ đẹp tối đa

Example:

Input	Output
4 6	23
1 4	
2 6	
3 12	
2 7	