

KNAPSACK

Có N món đồ được đánh số từ 1, đồ vật thứ i có trọng lượng w_i và giá trị v_i .

Bạn hãy chọn một số món đồ trong N món này, sao cho tổng trọng lượng các món đồ được chọn không vượt quá W và tổng giá trị là lớn nhất.

Input: KNAPSACK.inp

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và W ($1 \leq N \leq 100$, $1 \leq W \leq 10^9$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa trọng lượng và giá trị của đồ vật thứ i ($1 \leq w_i \leq 10^9$, $1 \leq v_i \leq 10^3$).

Output: KNAPSACK.out

- In ra tổng giá trị lớn nhất của những món đồ bạn chọn được.

KNAPSACK.inp	KNAPSACK.out
3 8 3 30 4 50 5 60	90