

Problema B

Computadores

Autor: *Leandro Vianna*

Tempo limite: *1 segundo*



Longo está pensando em comprar novos computadores para o laboratório 252 do INF. Mas em tempos de crise o dinheiro é pouco e ele precisa otimizar os gastos. Para isso, Longo fez uma longa lista de lojas com o preço do computador que ele está interessado e a quantidade de computadores no estoque de cada loja. Longo possui apenas R reais disponíveis para as compras e gostaria de comprar a maior quantidade possível de computadores.

Como você é um excelente programador, cabe a você fazer um programa que, dada a lista de lojas e o quanto Longo tem disponível para gastar, responda qual a quantidade máxima de computadores que podem ser comprados.

Entrada:

A entrada consiste em um único caso de teste. A primeira linha contém um inteiro N e um inteiro R ($1 \leq N \leq 1000, 1 \leq R \leq 10^8$), que são, respectivamente, a quantidade de lojas na lista e o valor que Longo possui para gastar. As próximas N linhas contém, cada uma, dois inteiros P e C ($1 \leq P \leq 1000, 1 \leq C \leq 1000$), respectivamente, o preço de um computador e a quantidade de computadores no estoque de cada uma das N lojas.

Saída:

Imprima apenas uma linha com um inteiro Q , a quantidade máxima de computadores que Longo poderá comprar.

Exemplo de entrada 1 5 50000 100 1000 50 500 10 700 10 30 5 70	Exemplo de saída 1 1473
Exemplo de entrada 2 3 1200 5 10 500 20 50 5	Exemplo de saída 2 16