

Churrascão do Fim de Semana

Você convidou todos os seus amigos para um churrascão neste fim de semana, mas antes da festa, você precisa ir às compras! Você sabe que cada item da sua lista de compras possui um valor, e também quantas pessoas ficariam felizes se você comprasse aquele item. Você também percebeu que comprar um mesmo item mais de uma vez não irá deixar mais pessoas felizes, por isso, você irá comprar no máximo uma unidade de cada item.

Você possui apenas R reais, e não tem como gastar mais do que isso, mas ainda assim, você gostaria muito de deixar os seus amigos felizes, por isso, você deseja comprar os itens do churrascão de forma que a felicidade da festa seja máxima, ou seja, a soma do valor de pessoas que ficam felizes com cada item seja a maior possível, sem que o valor da compra seja maior que R , para te ajudar a fazer as contas, você decidiu escrever um programa que calculasse a maior felicidade para o seu churrascão.



Entrada:

A primeira linha da entrada contém dois valores, N , que corresponde ao número de itens disponíveis no mercado, e R , que corresponde ao total de dinheiro que você tem para gastar.

As próximas N linhas correspondem a um item, e possuem dois valores, F , que corresponde ao número de pessoas que ficarão felizes com a compra deste item, e C , que corresponde ao custo do item.

Saída:

Seu programa deve imprimir em uma única linha a maior felicidade possível para seu churrascão.

Limites:

- $1 \leq N \leq 10000$;
- $1 \leq R \leq 50000$;
- É garantido que a resposta cabe numa variável do tipo *int*.

Entrada	Saída
5 80 33 15 24 20 36 17 37 8 12 31	130
10 269 55 95 10 4 47 60 5 32 4 23 50 72 8 80 61 62 85 65 87 46	295