

Promoção

Por Umberto Maia, Centro Universitário do Triângulo  Brazil**Timelimit: 5s**

Dr Luis Cláudio, um sujeito antenado com as promoções oferecidas pelo supermercado VemQueTem, o qual fica próximo à sua residência, anda muito sorridente ultimamente. Descobriu-se que ele foi sorteado em uma promoção oferecida pelo supermercado. Nesta promoção, a pessoa poderia entrar no supermercado, sozinho, e levar todos os produtos que pudesse carregar. Porém, algumas regras foram estabelecidas.

- 1) Entrar sozinho
- 2) Apenas um produto de cada tipo pode ser levado
- 3) Uma lista L contendo os preços e pesos dos produtos deve ser seguida
- 4) Um peso P máximo foi estabelecido

Você foi contratado pelo vizinho curioso do Dr Luis Cláudio para descobrir qual o valor total em mercadorias que ele conseguiu levar para casa.

Entrada

A entrada consiste de T casos de testes. Cada caso de teste começa com um inteiro N ($1 \leq N \leq 100$) que indica o número de produtos da lista L . As N linhas seguintes são formadas por 2 inteiros p e P . O primeiro inteiro, p ($1 \leq p \leq 1000$), representa o preço do produto. O segundo inteiro P , ($1 \leq P \leq 30$) representa o peso do produto. A próxima linha contém um inteiro M , que indica o peso máximo permitido. O fim da entrada é representado por um 0.

Saída

Para cada caso de teste imprima um inteiro que representa o total dos produtos que Dr Luis Cláudio conseguir levar para casa.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	94
72 17	72
44 23	
31 24	
22 2	
26	
3	
72 17	
44 23	
31 24	
25	
0	