


Saco do Papai Noel

Por Neilor Tonin, URI Online Judge  Brazil

Timelimit: 2

Papai Noel vai começar a fazer as suas viagens de trenó para entregar os presentes de Natal. A SBC (Sociedade Brasileira de Carregadores) determinou que o máximo de peso de cada saco com presentes, poderá ser 50 kgs, para que os elfos, que são "puxa-sacos" ou ajudantes de Papai Noel não fiquem com dores nas costas ao carregarem o trenó e também para que o Papai Noel não se machuque ao entregar os brinquedos.

Uma vez que todos os brinquedos estão agrupados em pacotes, sua tarefa é auxiliar com um programa que agrupe o máximo de brinquedos possíveis dentro do peso limite de 50 kgs. Logo na sequência Y-URI, que é o elfo chefe, levará este saco até o trenó para que Noel possa seguir com sua viagem.



Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de entrada contém um inteiro **N** que é o número de casos de teste, ou melhor, o número viagens que Papai Noel irá fazer para entregar os presentes. Cada viagem inicia com um inteiro **Pac** ($1 < \text{Pac} < 100$) que indica a quantidade de pacotes disponíveis para esta viagem. As próximas **Pac** linhas irão conter dois valores inteiros cada uma, **qt** ($1 < \text{qt} \leq 300$) e **peso** ($1 \leq \text{peso} \leq 50$) que são respectivamente a quantidade de brinquedos e o peso de cada um destes pacotes, separados por um espaço em branco.

Saída

Para cada caso de teste de entrada, seu programa deverá imprimir três linhas de saída, com mensagem correspondente conforme o exemplo abaixo, seguidas por uma linha em branco. A primeira destas linhas deverá conter a quantidade de brinquedos que Y-URI irá carregar até o trenó. A segunda linha conterá o peso total destes brinquedos. A última linha, por pedido de Noel, será a quantidade de pacotes que sobraram para uma viagem futura. No segundo caso de teste abaixo, por exemplo, foram selecionados para a viagem 106 brinquedos que estão agrupados nos pacotes com 24, 2, 3, 4, 5 e 8 kg, somando um total de 46 kg.

Para a maior quantidade de brinquedos selecionada, haverá apenas uma quantidade de peso e pacote que irá sobrar.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2	236 brinquedos
4	Peso: 49 kg
6 17	sobra(m) 1 pacote(s)
21 23	
72 24	106 brinquedos
143 2	Peso: 46 kg
10	sobra(m) 4 pacote(s)
1 17	

11 23
22 24
13 2
23 3
24 4
9 5
8 6
7 7
15 8