REGISTRAR FÓRUM

ACADEMIC CONTESTS PROBLEMAS



1767

Descrição

Tela Cheia

Enviar

Ranking Fórum

uDebug

URI Online Judge | 1767

## 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 < 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 < **qt** ≤ 300) e **peso** (1 ≤ **peso** ≤ 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               | <pre>sobra(m) 1 pacote(s)</pre> |
| 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               |                                 |

Contest de Natal 2014