

Difícil Decisao

Autor: Matheus Faria

Timelimit: 3

Darius, grande rei Persa, em sua campanha militar contra o Egito, com objetivo de anexar o território Egipicio, decidiu juntar um exército com seus melhores guerreiros. Porém devido a vários problemas de logística de transporte destes soldados, os exércitos de Darius só tem no máximo K quilos de comida para se alimentar.

Os exércitos de Darius se organizavam em diferente grupos, se ele fosse optar por algum homem do grupo, ele deveria levar o grupo todo. Cada grupo é formado por uma quantidade de homens, que consomem uma certa quantidade de comida.

Depois de refletir bastante, Darius chegou a uma lista dos N melhores grupos para sua defesa. Mas dado a limitação de comida, quais grupos ele deveria levar consigo? Ele sabe que levar o maior número de homens o possível e o menor número de grupos é a melhor estratégia. Ou seja, entre levar 20 homens de 2 grupos diferentes, ou levar 20 homens de 1 grupo, ele prefere levar apenas um grupo.

Entrada

A entrada possui vários casos de teste. Cada caso consiste em 2 números, o número N de grupos que Darius pré selecionou, e o número K de quilos de comida que ele tem para alimentar suas tropas. Seguidos por N linhas, cada uma representando um grupo, com a quantidade k_i de comida que aquele grupo come e o número h_i de homens naquele grupo. Onde $1 \leq N, H, h_i, k_i \leq 1000$. A entrada termina quando $N = 0$.

Saída

Para cada caso de teste imprima quantos homens haverão no melhor exercíto que Darius pode formar, e quais grupos foram selecionados. Os grupos devem ser informados, em ordem, em uma linha separada, com os seus identificadores variando de $0 \leq id \leq N - 1$ e separados por um espaço, assim como mostra no exemplo.

Caso Darius não consiga levar nenhum grupo, imprima a mensage "Abortar a campanha!".

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
10 49 48 18 44 23 45 36 46 15 43 23 38 33 12 26 11 35 11 36 46 25 4 45 25 15 35 23 28 41 15 21 0	97 homens Grupos: 6 7 8 62 homens Grupos: 2 3