

Missões Jedi - There and back again



Há muito tempo atrás em uma galáxia muito muito distante, por mais de mil gerações, os Cavaleiros Jedi foram os guardiões da paz e da justiça na Velha República. A Ordem Jedi era uma ordem hierárquica indo desde Jedi Iniciado, Jedi Padawan, até o Grande Mestre, sendo Yoda um exemplo.

Para permitir um bom aprendizado dos poderes, várias missões eram realizadas, **aumentando o XP do Jedi em 'P' pontos caso este cumprisse a missão**. Assim, várias missões serão atribuídas aos Jedi e você foi escolhido para ajudar. Lembre-se que a força está com você Padawan.

Entrada

Seu programa receberá primeiramente um **inteiro par 'N' ($1 \leq 'N' \leq 1000$)**, que representa a quantidade de Jedi na hierarquia. A seguir serão dadas '**N**' linhas, onde em cada uma serão dados os **nomes dos Jedi (somente um nome, no máximo 10 caracteres dentre a-z e A-Z)** com seus respectivos níveis de '**XP**' ($1 \leq 'XP' \leq 10000$) (**inteiro**). **Os Jedi estão ordenados pelo nível de XP, ordem crescente, havendo empate no XP, foram desempatados pelo nome, ordem crescente**. Por fim, será dado um inteiro '**M**' ($1 \leq M \leq 10000$), representando o número de missões que serão dadas. A seguir, serão dados '**M**' inteiros '**P**' ($1 \leq P \leq 1000$) que representam o total de XP que os Jedi ganham para cada missão que for completada.

Tarefa

Você deverá dividir os Jedi em dois grupos. O primeiro grupo terá os $N/2$ Jedi com menores XP. O segundo grupo terá os $N/2$ Jedi com maiores XP. Para cada nova missão, você selecionará o Jedi com menor XP (desempate pelo nome – ordem crescente alfabeticamente) de cada grupo e ambos ganham o XP da nova missão.

Saída

Para cada Jedi você deverá imprimir em uma linha **seu nome, seu 'XP' final**, separados por espaço, em ordem crescente de XP. Imprima os Jedi do primeiro grupo, primeiramente, depois os do segundo grupo.

Entrada	Saída
4 Luke 800 Alurali 1500 Mace 1500 Yoda 10000 2 100 500	Luke 1400 Alurali 1500 Mace 2100 Yoda 10000
4 Anakin 2000 Ahsoka 2500 ObiWan 9700 Yoda 10000 2 300 500	Ahsoka 2500 Anakin 2800 Yoda 10000 ObiWan 10500