

D Gincana Escolar

Limite de tempo: 1.0s

Limite de memória: 256MB

Os alunos de uma escola de ensino fundamental se organizaram em N equipes e participaram da gincana anual. Cada tarefa proposta pela organização premiava a equipe que a cumprisse com uma determinada quantidade de pontos. Ao final do evento, a equipe vencedora foi aquela que somou o maior número de pontos.

Dados os nomes das equipes e a pontuação obtida por cada uma delas, determine a classificação final da gincana.

Entrada

A primeira linha da entrada indica a quantidade N ($1 \leq N \leq 100$) de equipes participantes.

Cada uma das N linhas seguintes contém o nome s ($1 \leq |s| \leq 20$) de uma equipe e quantidade de pontos p ($1 \leq p \leq 100$) somados por esta equipe, separados por um espaço em branco.

Os nomes das equipes iniciam com um caractere alfabético maiúsculo e os demais caracteres são alfabéticos e minúsculos. É garantido que não há duas equipes com o mesmo nome.

Saída

A saída do programa é a relação da classificação final da gincana, da equipe com maior número de pontos para a com menor número, através da listagem dos nomes das equipes e a pontuação obtida, uma por linha, conforme ilustrado abaixo.

Caso haja um empate entre equipes, as equipes que estão empatadas devem ser listadas, na classificação final, em ordem alfabética.

Exemplos

Entrada	Saída
2	1) Beta - 50 ponto(s)
Alfa 10	2) Alfa - 10 ponto(s)
Beta 50	
<hr/>	
Entrada	Saída
6	1) Gama - 75 ponto(s)
America 10	2) Beta - 50 ponto(s)
Asia 5	3) Africa - 10 ponto(s)
Beta 50	4) America - 10 ponto(s)
Gama 75	5) Pi - 10 ponto(s)
Pi 10	6) Asia - 5 ponto(s)
Africa 10	

Notas

No segundo caso, as equipes America, Pi e Africa somaram, todas, 10 pontos, de modo que foram desempatadas, na classificação final, pela ordem alfabética de seus nomes.