


Saltos Ornamentais

Por Leonardo Fernandes, IFSC  Brazil**Timelimit: 1**

Em uma determinada competição de saltos ornamentais, cada salto recebe um grau de dificuldade e é avaliado por sete juízes. Após cada salto, os juízes, que não se comunicam uns com os outros, mostram suas notas. Um salto é cotado entre zero e dez pontos. Depois de apresentadas as notas, a mais alta e a mais baixa são descartadas. O restante é somado e multiplicado pelo grau de dificuldade do salto, que gira entre 1,2 e 3,8, definido sempre antes do início da apresentação do atleta. O julgamento então é feito da seguinte forma: supondo que um saltador tenha sua nota de partida (seu grau de dificuldade de movimento) avaliada em 2,0 e tire notas 6,0, 5,0, 5,0, 5,0, 5,0, 5,0, 4,0 em sua execução. Disso, retiram-se as notas mais baixa e mais alta, o que gera um resultado parcial de 25,0. Então, pega-se a nota de execução e multiplica-a pela nota de partida para se chegar ao resultado final, que neste exemplo é de 50,0. Seu programa deve apresentar o resultado de uma competição de acordo com estas regras.

Entrada

A primeira linha de entrada contém o número de competidores **N** ($0 \leq N \leq 100$). A seguir são mostrados os nomes de cada um dos competidores seguidos pelo grau de dificuldade dos seus saltos **GD** ($1.2 \leq GD \leq 3.8$) e, a seguir, na linha seguinte, as 7 notas recebidas **N1** a **N7** ($0 \leq N1$ a $N7 \leq 10$).

Saída

A saída deve apresentar o resultado da competição, com o nome dos competidores seguido de seu resultado, na ordem em que os dados foram lidos.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 Gabriela 2.0 6.0 5.0 5.0 5.0 5.0 5.0 4.0 Marina 1.5 8.5 7.0 8.0 8.0 8.4 7.5 7.7 Mafalda 3.0 6.0 7.0 6.5 6.8 7.9 6.2 6.6	Gabriela 50.00 Marina 59.40 Mafalda 99.30