

Judô

Autor: Stefane Oliveira

O judô é um esporte de defesa pessoal criado no Japão em 1964. Essa arte marcial ajuda a melhorar a coordenação motora, concentração, autoconfiança, entre outras coisas. O judô determina a categoria de um atleta através do seu peso, sendo que na categoria adulta feminina as atletas são classificadas da seguinte forma:

- **Super-ligeiro:** até 44 kg.
- **Ligeiro:** até 48 kg.
- **Meio-leve:** até 52 kg.
- **Leve:** até 57 kg.
- **Meio-medio:** até 63 kg.
- **Medio:** até 70 kg.
- **Meio-pesado:** até 78 kg.
- **Pesado:** mais de 78 kg



Sua tarefa é: A partir da entrada de uma lista de atletas femininas, ordena-lá do menor ao maior peso. Após a ordenação seu objetivo é indicar o nome e a classificação das atletas na lista.

Entrada

A entrada é composta, na primeira linha, por um inteiro **"N"** ($1 \leq N \leq 100$), representando a quantidade de atletas femininas na lista. A seguir teremos **"N"** linhas, contendo em cada uma o nome (String com uma só palavra com inicial maiúscula e não mais do que 10 letras) seguido do peso **"P"** ($35 \leq P \leq 100$) da atleta.

Saída

A saída é composta por **"N"** linhas, sendo em cada uma, o nome seguido pela categoria da atleta. Lembrando que a ordem das atletas está daquela com menor peso para a com o maior.

Entrada	Saída
5 Lana 50 Jessica 62 Ruth 58 Helena 73 Joana 85	Lana Meio-leve Ruth Meio-medio Jessica Meio-medio Helena Meio-pesado Joana Pesado
6 Ana 60 Marta 76 Bruna 42 Manu 53 Carla 55 Rafaela 51	Bruna Super-ligeiro Rafaela Meio-leve Manu Leve Carla Leve Ana Meio-medio Marta Meio-pesado