

Nome do arquivo a ser entregue: **p05.py**

Obs.: Recomenda-se salvar o arquivo com certa frequência para não perder a digitação já feita em caso de uma falha na rede elétrica.

A Federação Olímpica de Judô usa a seguinte tabela para classificar as atletas dentro das categorias de Judô (fonte: Wikipedia):

Categoria de peso (Feminino)	Limite de peso
Pesado	Mais de 78 kg
Meio-pesado	até 78 kg
Médio	até 70 kg
Meio-médio	até 63 kg
Leve	até 57 kg
Meio-leve	até 52 kg
Ligeiro	até 48 kg

Você deverá escrever um programa em Python que:

1. Lê o peso (valor real ou do tipo **float**) de duas judocas;
2. Escreve na tela a qual categoria pertence cada judoca;
3. Escreve na tela se essas judocas podem ou não se enfrentar em uma luta oficial, sendo que isso só é permitido se pertencerem à mesma categoria.

Seguem alguns exemplos de “telas” de execução desse programa. As entradas de dados do usuário (pelo teclado) estão **destacadas**.

Exemplo 1:

```
Peso da judoca 1: 52.3
Categoria: Leve
Peso da judoca 2: 56.9
Categoria: Leve

Podem se enfrentar: SIM
```

Exemplo 2:

```
Peso da judoca 1: 57
Categoria: Leve
Peso da judoca 2: 58
Categoria: Meio-médio

Podem se enfrentar: NÃO
```



A saída do programa deve obedecer à formatação **exata** mostrada nos exemplos acima.



Não esqueça de preencher o cabeçalho com seus dados e uma breve descrição do programa.

Após certificar-se que seu programa está correto, envie o arquivo do programa fonte (**p05.py**) através do sistema do LBI.

Casos de teste adicionais:

Peso do lutador 1: 48
Categoria: Ligeiro
Peso do lutador 2: 48.1
Categoria: Meio-leve

Podem se enfrentar: NÃO

Peso do lutador 1: 52
Categoria: Meio-leve
Peso do lutador 2: 52.1
Categoria: Leve

Podem se enfrentar: NÃO

Peso do lutador 1: 57
Categoria: Leve
Peso do lutador 2: 57.1
Categoria: Meio-médio

Podem se enfrentar: NÃO

Peso do lutador 1: 63
Categoria: Meio-médio
Peso do lutador 2: 63.1
Categoria: Médio

Podem se enfrentar: NÃO

Peso do lutador 1: 70
Categoria: Médio
Peso do lutador 2: 70.1
Categoria: Meio-pesado

Podem se enfrentar: NÃO

Peso do lutador 1: 78
Categoria: Meio-Pesado
Peso do lutador 2: 78.1
Categoria: Pesado

Podem se enfrentar: NÃO

Peso do lutador 1: 79
Categoria: Pesado
Peso do lutador 2: 120
Categoria: Pesado

Podem se enfrentar: SIM