

1) Utilizando divisão e potenciação

Cálculo de IMC sem detecção de faixa

Faça o laboratório usando a IDLE, você deve salvar e executar para verificar os resultados, faça em dupla, passando para o seu colega os seus dados e conformar os resultados.

```
peso=float(input('Quanto você pesa em Kg? (kg) '))  
altura=float(input('Quanto você mede em altura? (m)'))  
IMC = peso/(altura**2)  
print('O seu IMC é de {:.1f}'.format(IMC))
```

Salve o código com um nome de arquivo, ele será armazenado com a extensão .py

Depois você pode executar os códigos em RUN na IDLE

Ou vá no arquivo.py gerado e selecione com o botão direito mouse edit with IDLE xxx

2) Cálculo IMC com operador and

```
peso=float(input('Quanto você pesa em Kg? (kg) '))  
altura=float(input('Quanto você mede em altura? (m)'))  
IMC = peso/(altura**2)  
print('O seu IMC é de {:.1f}'.format(IMC))  
if IMC < 18.5:  
    print('Diagnóstico: Abaixo do peso normal')  
elif IMC >=18.5 and IMC <25:  
    print('Diagnóstico: peso normal')  
elif IMC >=25 and IMC <30:  
    print('Diagnóstico: sobrepeso')  
elif IMC >=30 and IMC <40:  
    print('Diagnóstico: obeso')  
elif IMC >=40:  
    print('Diagnóstico: obesidade mórbida')
```

3) Cálculo IMC entre faixas

```
peso=float(input('Quanto você pesa em Kg? (kg) '))  
altura=float(input('Quanto você mede em altura? (m)'))  
IMC = peso/(altura**2)  
print('O seu IMC é de {:.1f}'.format(IMC))  
if IMC < 18.5:  
    print('Diagnóstico: Abaixo do peso normal')  
elif 18.5 <= IMC <25:  
    print('Diagnóstico: peso normal')  
elif 25 <= IMC <30:  
    print('Diagnóstico: sobrepeso')  
elif 30 <= IMC <40:  
    print('Diagnóstico: obeso')  
elif IMC >=40:  
    print('Diagnóstico: obesidade mórbida')
```

4) Agora altere o código no exercício 1, para que o formato do espaço reservado para o ponto flutuante esteja com 2 casas decimais, veja como:

```
{:.2f}'.format
```

O que ocorre com os valores?