



<https://youtu.be/M4DrqPlzO4Q>

2 - Este é o video da parte 2



<https://youtu.be/5MfcMveOMuk>

3 - E agora o video da parte 3

## Apenas 3 exercícios para treinar!

Você deverá fazer os 3 programas abaixo usando Funções do Python.

Note que todos eles exigem que as funções recebam parâmetros e retornem valor(es) para o programa principal.

É fundamental que você envie os arquivos py via Teams, para que os seus programas possam ser corrigidos!

### 1) Calcular a hipotenusa:

O programa principal deverá solicitar ao usuário que digite os dois comprimentos dos lados mais curtos de um triângulo retângulo. Em seguida, deverá chamar uma função que vai receber estes dois lados como parâmetros.

Esta função deverá calcular o comprimento da hipotenusa com base no teorema de Pitágoras e retornar este valor para o programa principal. Por fim, o programa principal deverá exibir mensagens para o usuário com os lados que ele digitou e o resultado obtido para a hipotenusa.

Obs: note que a sua função vai apenas calcular o valor da hipotenusa, pois cabe ao programa principal solicitar as informações ao usuário e exibir os resultados na tela.

## 2) Cálculo do frete:

Um varejista on-line fornece frete expresso para muitos de seus itens, à taxa de R\$ 10,95 para o primeiro item e R\$ 2,95 para cada item subsequente. Escreva um programa principal que deverá solicitar ao usuário que digite a quantidade de itens comprados. Em seguida, o programa principal deverá passar esta informação como parâmetro para uma função, que irá calcular a taxa de envio do pedido e retorná-la para o programa principal. Ao final, o programa principal deverá exibir uma mensagem com a quantidade de itens comprados e o valor total do frete.

Obs: note que a sua função vai apenas calcular o valor do frete, pois cabe ao programa principal solicitar as informações ao usuário e exibir os resultados na tela.

## 3) Tarifa do taxi:

As tarifas de táxi em São Paulo variam de acordo com o horário em que o taxi é utilizado. A bandeira 1 vale de segunda a sábado, das 6h às 20h e a bandeira 2 vale de segunda a sábado, das 20h às 6h, e domingo o dia todo. Considere os valores de R\$ 4,5 para a bandeira 1 e R\$ 5,85 para a bandeira 2 (estes valores são cobrados como tarifa básica, assim que o usuário entra no taxi). Considere também o valor de R\$ 2,75 por quilômetro percorrido para a bandeira 1 e R\$ 3,5 por quilômetro percorrido para a bandeira 2.

O seu programa deverá solicitar ao usuário que digite o dia da semana, o horário e a quantidade de quilômetros percorridos. Dependendo do dia e horário, o programa principal deverá chamar a função para bandeira 1 ou a função para bandeira 2, passando sempre como parâmetro a distância que foi percorrida pelo taxi.

Cada função deverá receber o parâmetro, calcular a tarifa total e retorná-la para o programa principal.

Ao final, o programa principal deverá exibir uma mensagem para o usuário informando qual foi a bandeira usada e o valor total da corrida.

Obs: note que as funções vão apenas calcular o valor das tarifas, pois cabe ao programa principal solicitar as informações ao usuário, decidir qual função será chamada e exibir os resultados na tela.