

2023/08/27 – Marconi S. de Jesus

Roteiro do vídeo <nome do vídeo>, feito em resposta a pergunta:

*“FALA Pessoal. Uma ajudinha aqui. Comecei o estudo de funções e estou tendo dificuldades com o return em uma função. Já li algumas informações sobre mas sou bastante lerdo kkk Tipo assim... Eu vi alguns exemplos como:*

*def soma(a,b):*

*r=a+b*

*return r*

*O que o return tá fazendo ali?*

*Mesmo se eu não colocar o return ainda assim da para usar a função soma que criei, então qual é a sua função? Ajuda aí pó. E faz o favor de explicar como se tivesse a explicar para um mlk de 12 anos kkk“*

O que é uma rotina?

Particularmente gosto de considerar rotina, um conjunto de instruções (um bloco de código), com nome. Com isso é possível tratar esse bloco de código como se fosse uma variável.

Imagine que você nomeei o ato de tomar café da manhã. Esse ato inclui:

- Ir à padaria comprar pão;
- Preparar o pão e fazer café;
- Lavar as vasilhas depois de terminar;

Considere que você faz isso toda semana, e que é sempre dessa exata mesma forma. Para facilitar seu trabalho (e outros motivos que não convém falar no momento), você pode dar um nome a esse conjunto de instruções e apenas usar esse nome para referenciar todas essas instruções.

O que é uma função?

Já a função, embora contenha o conceito de rotina em si, vai além. Imagine que você queria saber de algo que necessite de muitos passos para chegar num resultado. Não é possível atribuir um valor complexo a uma variável, você apenas diz o que ela vale, seja um número, uma string, um booleano ou lista. Mas e se você quiser que seja um dos dois dependendo de uma condição específica? É aí que vai entrar a função.

- Recebe o dinheiro;
- Devolve quantos pães deu pra comprar

<escrever o script inteiro da aula de forma procedural>

Como isso é só um exemplo, ainda não vai dar pra perceber o quanto importante é escrever seu código usando funções e rotinas, mas acho que só de olhar já dá pra ver que fica bem mais organizado.

<escrever o script usando rotinas e funções>

Pra recapitular, rotinas são só blocos de códigos nomeados e funções são formas de realizar mais instruções antes de definir um valor, seja para uma variável, seja para ser usado diretamente.