Recursão

O que é recursão?

Recursão é um conceito em que uma função chama a si mesma. Isso é útil quando você precisa resolver um problema que pode ser dividido em subproblemas menores.

Recursão

O que é recursão?

Esta caixa contém mais caixas com mais caixas dentro delas. A chave está em alguma destas caixas. Qual é o seu algoritmo para procurá-la? Pense nisso antes de continuar a leitura.

Exemplo de recursão

Exemplo iterativo

Exemplo recursivo

```
def procure_pela_chave(caixa):
for item in caixa:
    if item.e_uma_caixa():
        procure_pela_chave(item)
    elif item.e_uma_chave():
        print("achei a chave!")
```

Exemplo de recursão

Exemplo iterativo

PROF

Exemplo recursivo

```
def procure_pela_chave(caixa):
for item in caixa:
    if item.e_uma_caixa():
        procure_pela_chave(item)
    elif item.e_uma_chave():
        print("achei a chave!")
```

As duas formas resolvem o problema, mas a recursão é mais elegante e fácil de entender.