# Algoritmos Gulosos e Algoritmos Dinâmicos

Explicação

# Algoritmo Guloso

#### Algoritmo Guloso - Definição

Um algoritmo guloso é definido como um algoritmo que realiza a melhor escolha no momento com o objetivo de solucionar o problema sem observar diferentes possibilidades.

### Exemplo

```
itens = {12:4, 2:2, 4:10, 1:2, 1:1}
mochila = { "Capacidade":15}

for item in itens:
    if(item <= mochila["Capacidade"]):
        mochila["Capacidade"] -= item
        print(f"Peso = {item} - Valor = {itens[item]}")</pre>
```

# Algoritmo Dinâmico

### Algoritmo Dinâmico - Definição

Trata-se de uma metodologia de construção de algoritmos que resolvam problemas originais do sistema, de forma que otimize e faça uso da análise combinatória, através da quebra do problema maior em subproblemas.

A solução ótima dos subproblemas acarretará para uma solução ótima do problema maior.

#### Exemplo

https://github.com/Heartless-Caesar/Py/blob/main/mochila\_dinamica.py