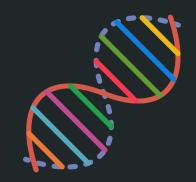
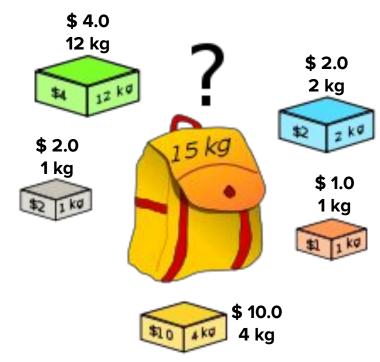
ALGORITMO GENÉTICO - AG GENETIC ALGORITHM - GA



Exemplo: Problema da Mochila <u>sem</u> Repetições (Knapsack problem)

- Problema de otimização combinatória
- 5 caixas com pesos e valores distintos
- Quais caixas devem ser escolhidas para maximizar a quantidade de dinheiro, mantendo o peso total abaixo ou igual a 15 kg?



Exemplo: Problema da Mochila <u>sem</u> Repetições (Knapsack problem)

- O Python tem alguns pacotes para Algoritmos Genéticos
- Vamos usar o pyeasyga

https://github.com/remiomosowon/pyeasyga

Exercício para Entrega

Problema da Mochila <u>com</u> Repetições *(Knapsack problem)*

- Problema de otimização combinatória
- Você pode escolher um número <u>infinito</u> de qualquer uma das 5 caixas
- Quais caixas devem ser escolhidas para maximizar a quantidade de dinheiro, mantendo o peso total abaixo ou igual a 15 kg?

