

Algoritmos Gulosos

Prof. Gabriel Sobral

`profgabriel.sobral@fiap.com.br`

FIAP

Algoritmos Gulosos

Problema: Seleção de Atividades

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
início	1	3	0	5	3	5	6	8	8	2	12
fim	4	5	6	7	9	9	10	11	12	14	16

Algoritmos Gulosos

Problema: Seleção de Atividades

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
início	1	3	0	5	3	5	6	8	8	2	12
fim	4	5	6	7	9	9	10	11	12	14	16

i e j são **compatíveis** se $\text{início}_j \geq \text{fim}_i$
(as atividades não se sobrepõem)

Algoritmos Gulosos

Características:

escolha gulosa escolhe localmente o elemento ótimo

subestrutura ótima solução ótima pode ser dividida
subsoluções ótimas

Algoritmos Gulosos

Características:

escolha gulosa escolhe localmente o elemento ótimo

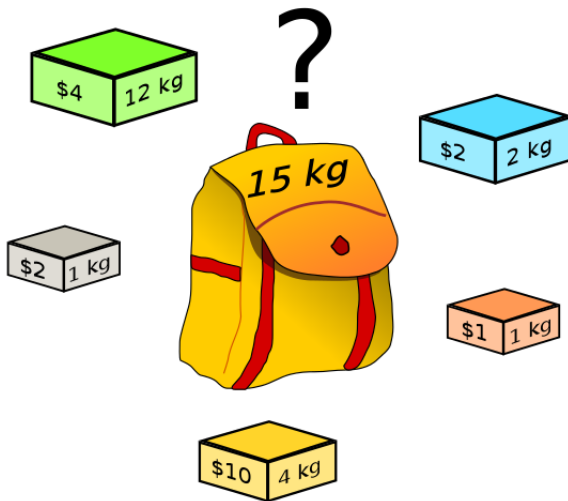
subestrutura ótima solução ótima pode ser dividida
subsoluções ótimas

Atenção

Um **algoritmo guloso** nem sempre retorna uma solução ótima

Algoritmos Gulosos

Problema da Mochila



Algoritmos Gulosos

Problema da Mochila

