

Tarefa 02

Exercício A [Aprox 2.1, p.18] Mostre que o algoritmo ESCALONAMENTO-GRAHAM tem razão de aproximação $2 - \frac{1}{m}$, sendo m o primeiro argumento do algoritmo (ou seja, o número de máquinas).

Exercício B [Aprox 2.1, p.18] Para cada m , exiba uma instância do problema ESCALONAMENTO para a qual o algoritmo ESCALONAMENTO-GRAHAM produz uma solução de valor exatamente $(2 - \frac{1}{m}) \text{opt}(m, n, t)$.

Exercício C Calcule, de maneira precisa, a complexidade de tempo do algoritmo ESCALONAMENTO-GRAHAM. Que acontece se $m > n$? e se $m \leq n$?