

Turma: 11

Nome: Pedro Lucas Damasceno Silva

Matrícula: 20.1.4003

1. Suponha a_{final} a última atividade pertencente uma solução ótima ordenada por tempo de início e $a_{\text{última}}$ a última atividade a se iniciar dentre todo o conjunto de atividades. Se $a_{\text{final}} \neq a_{\text{última}}$, a_{final} pode ser substituída por $a_{\text{última}}$ e construir outra solução ótima sem nenhum impedimento, haja vista que inicia depois de a_{final} e, dessa forma, não conflita com nenhuma outra.
2. *algoritmoGuloso* (atividades, n)
 $s \leftarrow \emptyset$
 $s \leftarrow s \cup \text{atividades}[n--]$
 $i \leftarrow 0$
 while($n \geq 0$)
 if ($\text{atividades}[n].\text{fim} \leq s[i].\text{inicio}$)
 $s \leftarrow s \cup \text{atividades}[n]$
 $i++$
 $n--$
 return s