

# Décima Atividade em Sala

Em Grupo

# Exercício 1

Mostre que a função  $Fat(n)$  - fatorial de um número  $n$  - é recursiva primitiva (encontre uma formulação recursiva para  $Fat$ ). Use a função  $Prod(n_1, n_2)$  como base - função produto de 2 números.

*Obs. Em grupo de até 3 pessoas.*

# Exercício 2

É possível resolver mais problemas ao usar um processador diferente, por exemplo, paralelo? E usar linguagens diferentes como, por exemplo, linguagem lógica? Justifique suas respostas.

*Obs. Em grupo de até 3 pessoas.*

# Exercício 3

Mostre como é possível converter uma regra gramatical da forma  $AB \rightarrow BA$ , com  $A$  e  $B$  não-terminais, em um conjunto de regras no formato geral  $uXv \rightarrow uYv$ , com  $u, v$  cadeias quaisquer (eventualmente vazias) de terminais e / ou não terminais, sendo  $X$  e  $Y$  não-terminais.

*Obs. Em grupo de até 3 pessoas.*