Desenvolvimento de Software Concorrente - 2020-1

Atividade 3

Considere o seguinte algorítimo onde existem 10 processos "i", de 1 a 10:

```
integer array[1..10] C ← 10 números distintos inciais.
integer array[1..10] D

integer myNumber, count
p1: myNumber ← C[i]
p2: count ← número de elementos de C que são menores que myNumber
p3: D[count + 1] ← myNumber
```

- a) Implemente, em qualquer linguagem, o programa acima considerando pelo menos 10 Threads, uma para cada processo.
- b) O que aconteceria se C fosse inicializado com valores não distintos? Modifique o algorítimo pra tratar esse caso e implemente.

Prazo: 19/08

Em grupos de dois, vocês deverão apresentar a solução de vocês, em horário de aula.

Referências: Ben-Ari, M. (2006). Principles of Concurrent and Distributed Programming. Boston: Addison-Wesley (Second Edition). ISBN 978-0-321-31283-9.