

## Desenvolvimento de Software Concorrente - 2020-1

### Atividade 1

1 -) Seja o código abaixo

integer n $\leftarrow$ 0	
p	q
integer temp	integer temp
p1: faça 10 vezes	q1: faça 10 vezes
p2: temp $\leftarrow$ n	q2: temp $\leftarrow$ n
p3: n $\leftarrow$ temp + 1	q3: n $\leftarrow$ temp + 1

a) Construa um cenário deste algoritmo no qual o valor final é 10.

b) Construa um cenário deste algoritmo no qual o valor final é 2.

2 -) Para valores positivos de K, quais são os possíveis valores finais de n para o algoritmo abaixo?

integer n $\leftarrow$ 0	
p	q
integer temp	integer temp
p1: faça K vezes	q1: faça K vezes
p2: temp $\leftarrow$ n	q2: temp $\leftarrow$ n
p3: n $\leftarrow$ temp + 1	q3: n $\leftarrow$ temp - 1

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