

## Desenvolvimento de Software Concorrente - 2020-1

### Atividade 1

1 -) Seja o código abaixo

integer n  $\leftarrow$  0

p

integer temp

p1: faça 10 vezes

p2: temp  $\leftarrow$  n

p3: n  $\leftarrow$  temp + 1

q

integer temp

q1: faça 10 vezes

q2: temp  $\leftarrow$  n

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

integer temp

p1: faça K vezes

p2: temp  $\leftarrow$  n

p3: n  $\leftarrow$  temp + 1

q

integer temp

q1: faça K vezes

q2: temp  $\leftarrow$  n

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.