

Exercícios — fork() — Respostas

1. Ver os arquivos fork-ex-1a.c, fork-ex-1b.c e fork-ex-1c.c.

2. (a) $\begin{array}{cc} & RZ \\ / & \backslash \\ SQ & FP \end{array}$

(b) São possíveis todas as sequências que respeitem as precedências dentro de cada processo ($R \rightarrow Z$, $S \rightarrow Q$ e $F \rightarrow P$), tais como:

- i. FPRZSQ
- ii. FPSQRZ
- iii. SQFPRZ
- iv. SQRZFP
- v. SQFRZP
- vi. SQRFPZ
- vii. SQFRPZ

3. (a) São criados 8 processos.

(b) São criados 2^N processos.

4. (a) Os números na árvore representam os valores de n impressos pelos processos:

$$\begin{array}{cc} & 16 \\ / & \backslash \\ 17 & 15 \\ / & \\ 16 & \end{array}$$

(b) Cada processo imprime sempre o mesmo valor de n, o que pode variar de uma execução para outra é a ordem das linhas:

n = 16
n = 17
n = 16
n = 15