

システムソフトウェア・試験の解答

2021年度 (2021年11月22日・試験時間100分)

1. D, E, F, H

2. (a) SLEEPING, RUNNABLE, ZOMBIE

(b) c

(c) c

(d) この場合 init と sh のプロセスのみ存在し、いずれも SLEEPING である。他に RUNNABLE なプロセスがないため、いずれのコアのスケジューラもコード 1 の 7 行目から始まる無限ループを (11~18 行目を除いて) 繰り返すのみとなり、結果として CPU 負荷が高くなる。

3. (a) 12288

(b) 155

(c) foo/hello.txt は 2, foo は 3.