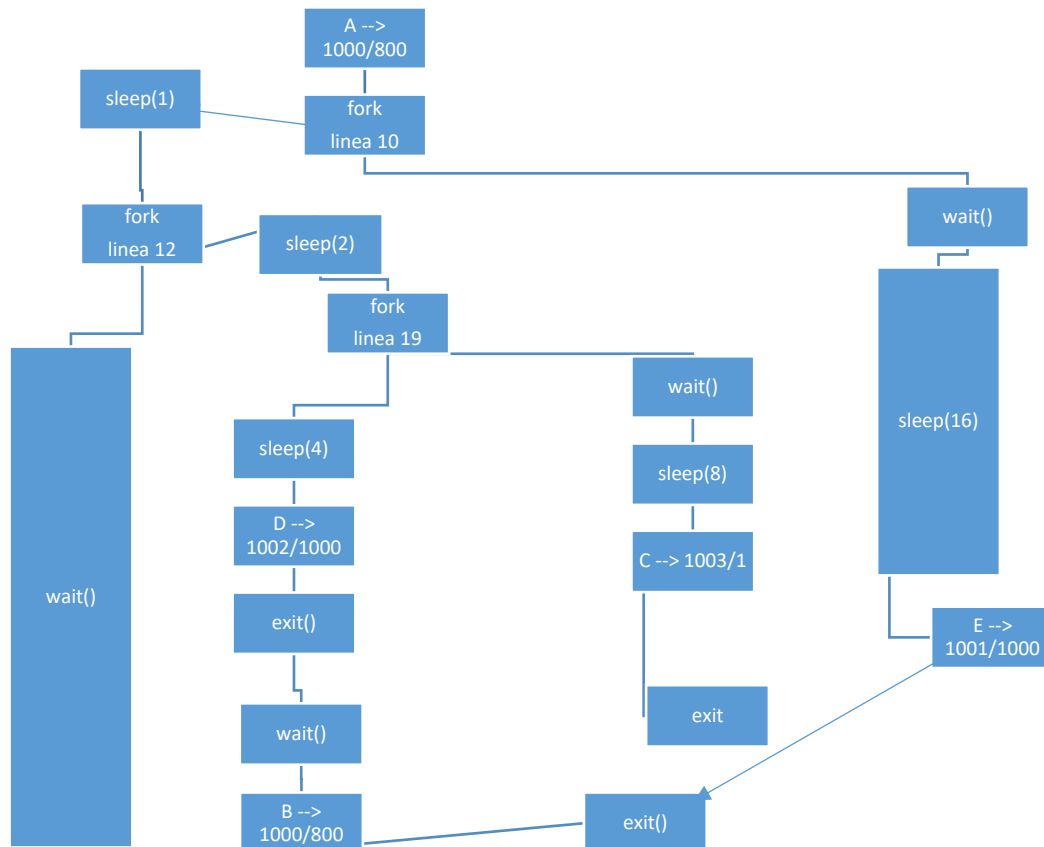


EJERCICIO Examen SSOO Mayo 2012



RESPUESTA:

- A → pid = 1000 – ppid = 800
- B → pid = 1000 – ppid = 800
- C → pid = 1003 – ppid = 1
- D → pid = 1002 – ppid = 1000
- E → pid = 1001 – ppid = 1000

EXPLICACIÓN PASO A PASO

Fork Linea 10:

- Si !=0 → PID = 1000 entramos a Sleep(1) Linea 11
- Si =0 → PID = 1001 entramos a wait() Linea 31
 - Nos encontramos un Sleep(16)
 - A continuación, imprime E con PID 1001 y PPID 1000

Sleep Linea 11:

- Nos encontramos otro fork Linea 12
 - Si !=0 → PID = 1000 entramos a Sleep(1) Linea 11

- Entramos al wait()
- Si = 0 → PID = 1002 entramos a Sleep(2) Línea 18
 - Fork línea 19

Fork Línea 19:

- Si !=0 → PID = 1002 entramos a Sleep(4) Línea 24
 - Sleep(4) → A continuación, imprime D con PID 1002 y PPID 1000
 - Una vez hecho salimos y entramos a wait()
 - Wait() → A continuación, imprime B con PID 1000 y PPID 800
- Si =0 → PID = 1003 entramos a wait()
 - Sleep(8) → A continuación, imprime C con PID 1002 y PPID 1