

# Introducció a la concurrència - Preguntes test

Sistemes Operatius 2

Grau d'Enginyeria Informàtica

## Pregunta 5-1

Marca la resposta **FALSA**. Quina diferència hi ha entre processos i fils?

- ① Els processos es comuniquen entre sí mitjançant crides a sistema.
- ② Els fils es comuniquen entre sí escrivint a l'espai de memòria que comparteixen.
- ③ Quan un fil fa un accés invàlid a memòria es mata només el fil que ha fet l'accés invàlid.
- ④ Quan un fil d'un procés fa un accés invàlid a memòria es mata el procés que ha fet l'accés invàlid.

Quan cal bloquejar els fils entre sí?

- ① Quan els fils volen executar la mateixa funció.
- ② Quan els fils volen accedir per escriptura a variables que comparteixen.
- ③ Quan els fils volen accedir, sigui per escriptura o lectura, a variables que comparteixen.
- ④ Quan els fils volen accedir, tots per lectura, a variables que comparteixen.

Marca la resposta **FALSA**. A l'hora de programar amb fils...

- ❶ Les seccions crítiques han de protegir només la mínima part necessària de codi.
- ❷ Cal evitar que un fil accedeixi contínuament a seccions crítiques.
- ❸ Quan un fil és a una secció crítica tots els altres fils del procés es queden bloquejats, siguin on siguin.
- ❹ Fils diferents poden executar seccions crítiques diferents al mateix temps.

La canonada (pipe) entre dos processos és un exemple de paradigma

- 1 Iteratiu.
- 2 Recursiu.
- 3 Lector i escriptor.
- 4 Productor i consumidor.