

4. (2 punts) Al nostre sistema tenim la següent sortida de la comanda top:

```
top - 13:42:37 up 8 days, 22:52, 5 user, load average: 3.29, 2.31, 1.28
Tasks: 123 total, 4 running, 119 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
Cpu(s): 88.0%us, 10.7%sy, 0.0%ni, 0.3%id, 1.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st
Mem: 507656k total, 482464k used, 25192k free, 7184k buffers
Swap: 521632k total, 270536k used, 251096k free, 139700k cached
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
24209	alex	15	0	153m	42m	25m	R	52.7	8.6	8:16.49	updatedb
3279	root	15	0	278m	47m	2460	R	43.7	9.5	125:57.52	httpd
3994	root	15	0	146m	41m	19m	S	0.7	8.3	117:44.44	mail
1115	alex	15	0	120m	57m	20m	S	0.3	11.6	11:16.94	bash
28559	alex	16	0	26288	6852	6012	S	0.3	1.3	0:00.02	kio
29021	root	15	0	2228	1164	860	R	0.3	0.2	0:00.04	top
1	root	15	0	1948	88	64	S	0.0	0.0	0:01.37	init

- Quin problema pot haver-hi en aquest sistema? De que depèn?

- Quins passos seguiries per solucionar-lo si així fos?

5. (2 punts) Contesteu completant les següents frases (amb *una o més paraules* a cada forat) de forma que siguin **correctes**:

- a) Com a àrea de swap es pot fer servir _____ o _____.
- b) Quan detectem un problema amb un determinat procés podem matar-lo, _____ o _____.
- c) La verificació _____ recupera les metadades del sistema de fitxers.
- d) La comanda lpr necessita privilegis de superusuari per poder escriure a l'àrea _____.
- e) Les aplicacions instal·lades a partir de codi font son més _____ que els paquets precompilats.
- f) Els usuaris que formen part d'un grup es troben definits als fitxers de configuració _____ i _____.
- g) La llei que regula els fitxers de bases de dades es _____.
- h) El contingut dinàmic del sistema es troba al directori _____.

6. (1 punts) Al nostre servidor cada divendres i cada primer dia de mes es procedeix a efectuar una operació de manteniment (update_server). Un cop acabada aquesta operació s'ha de realitzar un reboot del servidor. Explica com ho faries.