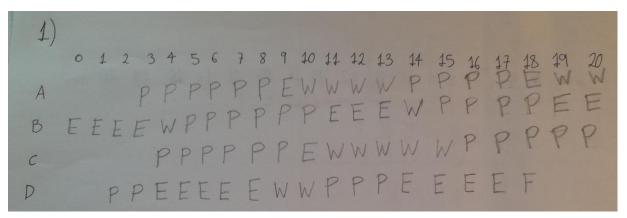
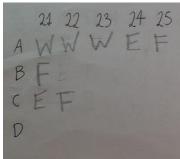
Activitat #06: Planificació de processos

1) Planificar l'execució dels processos anteriors en un sistema que disposta d'1 CPU i utilitzant l'algorisme FCFS. Utilitzeu la taula següent, indicant l'estat de cada procés (E: Execució, W: realitzant E/S, P:Preparat, F:Finalitzat, si fan falta més estat afegir-los. (2 punts):



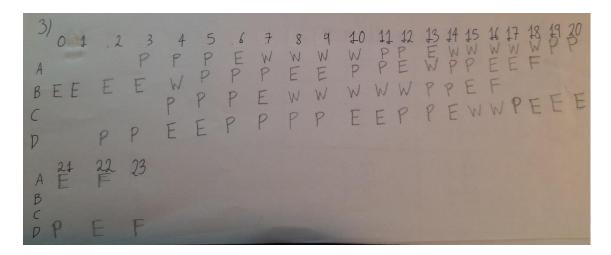


2) Planificar l'execució dels processos anteriors en un sistema que disposta de 2 CPU i utilitzant l'algorisme Round Robin amb quantum igual a 2. Utilitzeu la taula següent, indicant l'estat de cada procés (E: Execució, W: realitzant E/S, P:Preparat, F:Finalitzat, si fan falta més estat afegir-los. (2 punts):

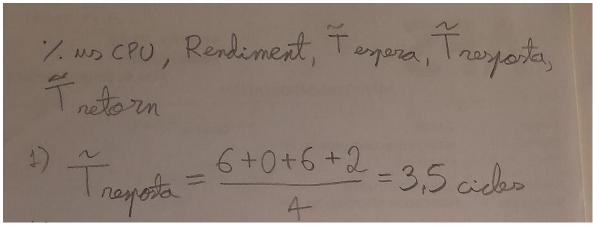
```
2)
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 14 12 13 14 15 16
A B E E E E WWW W W W W W E F
P E WWW W E F
P E W W W E E E E F

P E E E E E W W E E E E F
```

3) Planificar l'execució dels processos anteriors en un sistema que disposta d'1 CPU i utilitzant l'algorisme Round Robin amb quantum igual a 2. Utilitzeu la taula següent, indicant l'estat de cada procés (E: Execució, W: realitzant E/S, P:Preparat, F:Finalitzat, si fan falta més estat afegir-los. (2 punts):



4) Fer una taula comparativa (% ús de CPU, Throughput, Temps espera, Temps de resposta i Temps de retorn). Assumir que el canvi de context té un cost de 0. (4 punts)



Tenera = 10+10+14+5 - 9 cicles

Tretorn - 22+24+10+16 - 19/25

Temp = 25 cicles

Temp = 25 cicles

Temp = 25 cicles

Topu oursda = 23 cicles

1. m (PU = 25 = 0,92=92/.

2) Tresports =
$$\frac{4+0+4+0}{4} = \frac{2}{4} = 0.5$$
 usles

Teyers = $\frac{4+1+2+0}{4} = 4$ vide

Theton = $\frac{43+12+9+44}{4} = 14.25$ usles

Temps = $\frac{4}{4}$ cides

Topo owned = $\frac{4}{4}$ cides

Rendement = $\frac{4}{4} = 0.25$

"" us $crv = \frac{44}{46} = 0.875 \approx 87.5$ "

Theton = $\frac{3+0+3+2}{4} = 2$ cides

Teyers = $\frac{7+7+5+40}{4} = 7.25$ cides

Teyers = $\frac{4}{4} = 4.48+42+24 = 47.5$

Temps = $\frac{23}{4}$ cicles

Tenyer = $\frac{23}{4}$ cicles

Rendement = $\frac{4}{23} = 4.47$

"" us $crv = \frac{23}{23} = 4 \approx 100$ ".

Algoritme FCFS (1)	(CC=0) 1/2. wscpu 921/.	Throughput 0,16	Tenera 9 cides	Tresporta 3,5 cides	Tretorn 19,25 cedes	
Round- Rolein (2CPU) (quantum=2) (2)	87,5%	0,25		0,5 viles	11,25 cides	
Round- Robein (1 CPU) (cyuantum=1) (3)	100 %.	0,17	7,25 cicles	2 cides	17,5 cicles	