



Apelidos, Nome: Iglesias Nieto, Rodrigo

Xestión da memoria: segmentación



1. Un sistema ten unha memoria de 2000 KB. Nun instante determinado (Instante 1) hai tres procesos en memoria que ocupan os segmentos que se sinalan a continuación:

Instante 1

Proceso	Dirección inicial	Lonxitude
P1	500	500 KB
P2	1000	500 KB
P3	1500	250 KB

Un pouco máis tarde (Instante 2), o proceso P2 sae da memoria

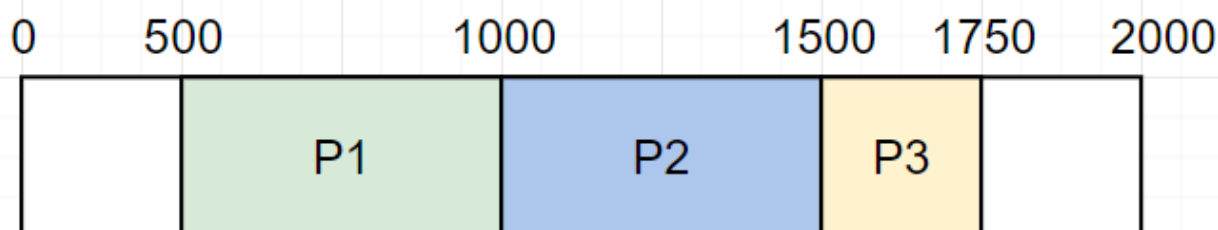
A continuación (Instante 3) un usuario tenta cargar un programa que ocupa 750 KB

Elabora tres esquemas nos que se mostre a evolución da memoria ao longo do tempo (Instante 1, Instante 2 e Instante 3)

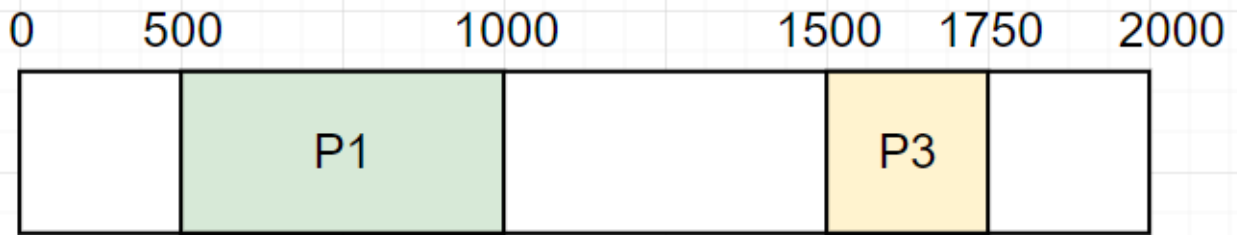
Calcula a memoria libre dispoñible no instante 3.

Resposta

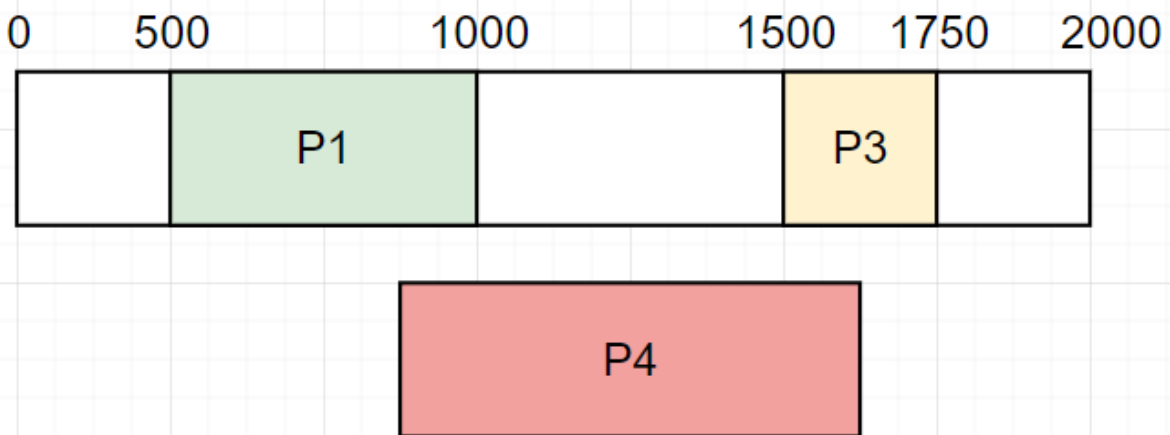
Instante 1:



Instante 2:



Instante 3:



En el instante 3 no puede ejecutarse ese programa porque no hay suficiente espacio libre en la memoria.

Memoria libre:

$500 \text{ (del 0 a 500)} + 500 \text{ (de 1000 a 1500)} + 250 \text{ (de 1750 a 2000)} = 1250\text{KB libres}$