



Apelidos, Nome:

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

2000k total

Instante 1:

Libre (500KB)	P1 (500KB)	P2 (500KB)	P3 (250KB)	Libre (250 KB)
---------------	------------	------------	------------	----------------

Instante 2:

Libre (500KB)	P1 (500KB)	Libre (500KB)	P3 (250KB)	Libre (250 KB)
---------------	------------	---------------	------------	----------------

Instante 3:

Libre (500KB)	P1 (500KB)	Libre (500KB)	P3 (250KB)	Libre (250 KB)
---------------	------------	---------------	------------	----------------

P4 (750 KB) En espera

Memoria libre: 1250KB