EJERCICIO SOBRE MULTIPROGAMACIÓN TEMA 2

GRUPO Nº:
Asistentes en clase:
Para cada uno de los siguientes casos, indicad razonada y brevemente hasta qué punto el uso de multiprogramación aumentará mucho , poco o nada el número de programas finalizados por unidad de tiempo (productividad), en comparación con el uso de un sistema monoprogramado.
1) Una situación en la cual hay que ejecutar un único programa que emplea el 90% de su tiempo en esperas de entrada/salida, y el resto en cálculos en la CPU.
2) Una situación en la cual hay que ejecutar un único programa que emplea el 10% de su tiempo en esperas de entrada/salida, y el resto en cálculos en la CPU.
3) Una situación en la cual hay que ejecutar 5 programas, cada uno de los cuales emplea el 90% de su tiempo en esperas de entrada/salida, y el resto en cálculos en la CPU (cada proceso espera un dispositivo de E/S distinto).
4) Una situación en la cual hay que ejecutar 5 programas, cada uno de los cuales emplea el 10% de su tiempo en esperas de entrada/salida, y el resto en cálculos en la CPU (cada proceso espera un dispositivo E/S distinto).
and the surface of th
5) Una situación en la cual hay que ejecutar 5 programas, cada uno de los cuales emplea el 99% de su tiempo en esperas de entrada/salida, y el resto en cálculos en la CPU (todos los procesos usan un mismo dispositivo de E/S, no compartible por más de un proceso durante una operación de E/S).