

Deber-4

Implementar el algoritmo del banquero en Python. Esta implementación debe aceptar como entrada los siguientes parámetros:

- (1) El número de procesos que van a competir por recursos.
- (2) El número de tipos de recursos con que cuenta el sistema.
- (3) El número de instancias de cada tipo de recursos con que cuenta el sistema.
- (4) El número máximo de instancias de cada tipo de recurso que pudiese requerir cada proceso.
- (5) El número de instancias de cada tipo de recurso que cada proceso ya ha sido asignado por el sistema.

Objetivos de la implementación:

- (1) Debe determinar si algún pedido de algún proceso puede ser satisfecho por el sistema en las condiciones presentes dado los recursos totales del sistema.
- (2) Si se determina que el sistema tiene los recursos accesibles para el pedido mencionado en el punto 1, se debe determinar si satisfacer el pedido ocasionara que el sistema entre a un estado inseguro o no.
- (3) Se debe siempre poder averiguar si dada la asignación y posibles pedidos máximos de cada proceso el sistema se encuentra en un estado seguro o no.

Importante:

Como siempre incluir un archivo "README" con los miembros del grupo y la contribución de cada miembro.

En ese mismo archivo "README" incluir las instrucciones detalladas de cómo usar su programa en términos de las entradas y salidas correspondientes.