

Tarea 9 Listas

Fecha de entrega : antes del 2 de Marzo

- a) Hacer la implementación del problema de Josephus con lista ligada circular visto en clase y probar que funciona. Ponerle comentarios al código línea por línea, describir en “palabras humanas” que hace cada parte.

- b) Hacer un programa en C++ que cree de manera dinámica una lista ligada con los primeros N números primos (con N no muy grande, pueden usar la criba de Eratóstenes para encontrar los números primos). N se define como argumento al programa desde la línea de comandos. Hacer una función que dado un número M pasado como parámetro, lo busque en la lista. Debe regresar el apuntador al nodo si lo encuentra y NULL si no existe en la lista.

- c) Hacer una función que recibe 2 listas (apuntadores a nodo) y las junta en la primera, dejando la segunda vacía.

- d) Hacer una función que recibe 2 listas (apuntadores a nodo) y las junta en la primera, dejando la segunda como estaba.

- e) Sin declarar ninguna variable tipo apuntador (ni `node*` ni `link`), hacer una programa que genere lista simplemente ligada de 3 nodos.