

Enunciado de la Actividad Aplicativa Individual. UA6

Para realizar esta actividad, se pide:

1. Escribe un algoritmo que, dadas dos listas ordenadas de menor a mayor, devuelva otra lista con todos los elementos de las dos listas originales y ordenada también de menor a mayor.
2. Implementar el TAD lista doblemente enlazada circular.
3. Diseñar y codificar un programa que, dadas dos estaciones (origen y destino) de metro correspondientes a la línea circular número 6 del metro de Madrid, nos liste el nombre de las estaciones por las que pasaremos en nuestro recorrido por el camino más corto (menor número de estaciones) y para cada línea la correspondencia con qué líneas.
4. Diseñar e implementar un programa que gestione un hospital. Tenemos una lista de médicos, para cada médico almacenaremos su nombre y la cola de pacientes en espera. Para cada paciente almacenaremos su nombre. Hay que implementar las siguientes funcionalidades.
 - a. Insertar nuevo médico. Añade un nuevo médico a la lista de médicos
 - b. Dar cita, dado un nuevo paciente y el nombre de un médico, se incluye al paciente al final de la lista de espera del doctor.
 - c. Atender paciente, Dado el nombre de un médico, se muestra por pantalla el nombre del paciente que va a ser atendido y se elimina de la lista de espera.
 - d. Mostrar lista de espera. Dado el nombre de un médico, muestra por pantalla un listado de los pacientes que tiene en espera.

© Todos los derechos de propiedad intelectual de esta obra pertenecen en exclusiva a la Universidad Europea de Madrid, S.L.U. Queda terminantemente prohibida la reproducción, puesta a disposición del público y en general cualquier otra forma de explotación de toda o parte de la misma.

La utilización no autorizada de esta obra, así como los perjuicios ocasionados en los derechos de propiedad intelectual e industrial de la Universidad Europea de Madrid, S.L.U., darán lugar al ejercicio de las acciones que legalmente le correspondan y, en su caso, a las responsabilidades que de dicho ejercicio se deriven.