

ACCIONES

I) PREGUNTA: ¿Por qué las funciones deben tener parámetros de tipo dato, es decir, solo parámetros de entrada?

II) PREGUNTA: Dentro del cuerpo de un algoritmo, ¿Dónde se definen las funciones?, ¿Cómo se se hace para que una función devuelva un valor?

III) PREGUNTA: ¿Cómo se hace desde una acción para modificar un valor de una variable que está en el léxico (variable global) sin perder la característica de ser autocontenida?

IV) PREGUNTA: Dentro del cuerpo de un algoritmo, ¿dónde se definen las acciones?, ¿dónde se usan las acciones?

COMPOSICION ITERATIVA

I) PREGUNTA: ¿Cuáles son los 3 tipos de estructuras iterativas vistas en la teoría? Explique con un ejemplo el comportamiento de cada una

II) PREGUNTA: ¿Hay manera de reemplazar, un bloque de repetir por uno que utilice mientras? ¿Cómo?

III) PREGUNTA: ¿Hay manera de reemplazar, un bloque de mientras por uno que utilice repetir? ¿Cómo?

ARREGLOS

- I) PREGUNTA: ¿cuáles son las características de los tipos estructurados?
- II) PREGUNTA: ¿porqué son una colección finita, homogénea y ordenada de elementos?
- III) PREGUNTA: ¿cuál es la diferencia entre el índice y el componente?
- IV) PREGUNTA: ¿para que sirve el operador [] ?
- V) PREGUNTA: ¿porqué es necesario llevar la contabilidad de la cantidad de elementos que contiene el arreglo? ¿no alcanza con saber su longitud total?
- VI) PREGUNTA: ¿qué diferencia hay entre los arreglos uni y bidimensionales?

ARREGLOS DE REGISTROS

I) PREGUNTA: ¿Qué diferencia hay entre un registro que contiene un arreglos y un arreglo que contiene un registro? Explique con un ejemplo, definiendo tipos y variables de cada uno. Dibuje la "forma" de cada variable.

II) PREGUNTA: ¿Qué sucede si cargo un arreglo de registros hasta la mitad? ¿La otra mitad ocupa espacio?

III) PREGUNTA: ¿Qué sucede si tengo un registro de 5 campos y cargo 2? ¿Los otros 3 campos ocupan espacio?

MEMORIA DINAMICA - LISTAS

- I) PREGUNTA: ¿Qué es una estructura de datos?
- II) PREGUNTA :¿Qué significa que sea dinámica?
- III) PREGUNTA: ¿Qué es un puntero?
- IV) PREGUNTA: ¿Qué dato contiene un puntero?
- V) PREGUNTA: ¿Qué es una lista simplemente encadenada?
- VI) PREGUNTA: ¿De qué tipo pueden ser los datos contenido en el campo info?
- VII) PREGUNTA: ¿Qué significa el ^?
- VIII) PREGUNTA: ¿En que contexto se puede aplicar el ^? IX) PREGUNTA: ¿Para que es útil el elemento ficticio?
- X) PREGUNTA: ¿Qué es una lista doblemente encadenada? XI) PREGUNTA: ¿En que difiere una lista doble de una simple?

RECURSIVIDAD

I) PREGUNTA ¿Qué es la transparencia referencial?

II) PREGUNTA ¿Por qué la transparencia referencial evita los efectos colaterales?

III) PREGUNTA ¿Qué es la recursividad?

ARCHIVOS

I) PREGUNTA: ¿Cuáles son las diferencias, ventajas y/o desventajas de la memoria principal y la memoria secundaria?

II) PREGUNTA: ¿Cómo determino el fin de un archivo?

III) PREGUNTA: ¿Cuáles son las primitivas en Notación Algorítmica para manipular archivos bajo la modalidad de acceso secuencial?

IV) PREGUNTA: ¿Qué diferencias hay entre abrir un archivo en modo l, e o a?

V) PREGUNTA: ¿Cuáles son las primitivas en Notación Algorítmica para manipular archivos bajo la modalidad de acceso directo?

VI) PREGUNTA: ¿Qué diferencia existe entre los archivos de texto y los archivos binarios?

TRATAMIENTO CON MARCA FINAL - ESPECIFICACIONES

I) PREGUNTA: ¿Qué significa que una precondition sea indiferente o True?

II) PREGUNTA: ¿En que casos se usa una pre y pos-condición y en que casos se usa una pre-condición y una definición?

III) PREGUNTA: ¿Para qué se utilizan los operadores : &, ° , •?

IV) PREGUNTA: ¿Cuándo sabemos que estamos frente a un problema que involucra secuencia (3 características)?

V) PREGUNTA: ¿A qué llamamos Modelo de secuencias con Marca Final?

VI) PREGUNTA: ¿Cómo está definido el modelo de secuencias con Marca Final, es decir, cómo están especificadas la inicialización de la adquisición, obtener siguiente elemento y condición de fin de secuencia?

VII) PREGUNTA: ¿Qué alternativas hay para implementar el modelo de secuencias con Marca Final usando arreglos? ¿Cuál recomendaría y por qué?

VIII) PREGUNTA: ¿Qué alternativas hay para implementar el modelo de secuencias con LSE? ¿Qué diferencias habría entre ellas?

IX) PREGUNTA: ¿Para que sirven los esquemas de tratamiento de secuencias con Marca Final?

X) PREGUNTA: ¿Qué diferencia existe entre el esquema R1 y R2?

XI) PREGUNTA: ¿Qué diferencia existe entre el esquema B y RP?