Pregunta 1	Al siguiente algoritmo de heapsort le faltan dos sentencias,					
Correcta	Heapsort()					
Puntúa 4,00 sobre 4,00	Comienzo					
№ Marcar pregunta	Desde i = N div 2 hasta 1 hacer					
	DesplazaElemento(i, N);					
	Fin desde					
	Desde i = N hasta 2 hacer					
	sentencia que falta					
	sentencia que falta					
	Fin desde					
	Fin					
	ellas son:					
	Seleccione una:					
	a. Heapsort(1, i-1) y Heapsort(i, N)					
	b. Intercambia(V[N], V[i]) y DesplazaElemento(1, N-1);					
	o. Intercambia(V[1], V[i]) y DesplazaElemento(1, i-1);					
	d. Heapsort(1, i) y Heapsort(i+1, N)					
	Comprobar					
	Correcta					

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

Aplicando el algortimo de heapsort a las siguientes claves:

44, 55, 12, 42, 94, 18, 06, 67

una vez armado el heap de forma que la clave mayor queda en la posición 0, en la posición 2 se encontrará la clave:

Seleccione una:

- a. 67
- o b. 18
 - C. 12
 - d. 55

Comprobar

Correcta

Puntos para este envío: 4,00/4,00.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

El algoritmo de Bucketsort aplicado a un vector con "n" elementos

Seleccione una:

- a. tiene un orden del tiempo de ejecución logarítmico
- b. tiene un orden "casi lineal"
 - c. tiene un orden n al cuadrado en todos los casos
 - d. tiene la desventaja que puede hacer más intercambios que comparaciones

Comprobar

Correcta

Correcta

Puntúa 4.00 sobre 4.00

Marcar pregunta

El algoritmo de Radixsort aplicado a un vector con "n" elementos

Seleccione una:

- a. comienza distribuyendo las claves por el dígito más significativo
- b. intercambia con los elementos que se encuentran a una distancia 2*i y 2*i + 1
- c. en cada iteración selecciona la clave menor del conjunto de entrada
- d. comienza distribuyendo las claves por el dígito menos significativo

Comprobar

Correcta

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

La siguiente secuencia de clasificación fue producida por el algoritmo de:

initial keys	44	55	12	42	94	18	06	67
i=1	06	55	12	42	94	18	44	67
i=2	06	12	55	42	94	18	44	67
i=3	06	12	18	42	94	55	44	67
i=4	06	12	18	42	94	55	44	67
i=5	06	12	18	42	44	55	94	67
i=6	06	12	18	42	44	55	94	67
j=7	06	12	18	42	44	55	67	94

Seleccione una:

- a. binsort
- b. inserción directa
- o c. Selección directa
- d. heapsort

Correcta

Puntúa 4.00 sobre 4.00

Marcar pregunta

El algoritmo de cuentas por distribución aplicado a un vector con "n" elementos

Seleccione una:

- a. se basa en comparar las claves que se encuentran a una distancia 2*i y 2*i + 1
 entre ellas
- b. tiene como ventaja que no usa memoria extra para ordenar
- o c. tiene un orden del tiempo de ejecución lineal
- d. tiene un peor caso cuadrático en el orden del tiempo de ejecución

Comprobar

Correcta

Puntos para este envio: 4,00/4,00.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 4.00 sobre 4.00

Marcar pregunta

El algoritmo de heapsort aplicado a un vector con "n" elementos tiene un orden del tiempo de ejecución

Seleccione una:

- a. n cuadrado en todos los casos
- b. n cuadrado en el peor caso y caso promedio, y n por logaritmo de n en el mejor caso
- c. n cuadrado en el peor caso, y n por logaritmo de n en el mejor caso y caso promedio
- d. n por logaritmo de n en todos los casos

Comprobar

Correcta

Correcta

Puntúa 4.00 sobre 4.00

Marcar pregunta

El algoritmo de heapsort

Seleccione una:

- a. no es aplicable cuando las claves no son numéricas
- b. tiene la desventaja de que puede ocasionar desborde de pila en el pero caso.
- c. tiene como una de sus ventajas que no usa espacio de memoria extra para ordenar

~

 d. se basa en distribuir las claves primero de acuerdo al valor de su dígito más significativo

Comprobar

Correcta

Puntos para este envio: 4,00/4,00.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

El siguiente algoritmo de clasificación

Comienzo

for i = 1 to n do

while A[i] <> i do

intercambia(A[i], A[A[i]]);

Fin

Seleccione una:

- a. tiene la desventaja de requerir memoria extra para ordenar
- b. es una variante del método de intercambio y es de orden cuadrático
- o c. es un binsort trivial de orden lineal
- d. requiere que haya muchas claves iguales, en un rango acotado

Comprobar

Correcta

Correcta

Puntúa 4.00 sobre 4.00

Marcar pregunta

Un algoritmo para implementar el método de clasificación "selección directa" puede ser:

Seleccione una:



a. Sort1()

COMIENZO

Desde i = 1 hasta N - 1 hacer

k = i

aux = V[i].clave

Desde j = i + 1 hasta N hacer

Si V[j].clave < aux entonces

k = j

aux = V[j].clave

Fin si

Fin desde

intercambia (V[i], V[k])

Fin desde

FIN





Pregunta 11

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

El algoritmo de selección directa aplicado a un vector con "n" elementos tiene un orden del tiempo de ejecución

Seleccione una:

- a. n cuadrado en el peor caso y caso promedio, y n por logaritmo de n en el mejor
- b. n por logaritmo de n en todos los casos
- c. n cuadrado en el peor caso, y n por logaritmo de n en el mejor caso y caso promedio
- d. n cuadrado en todos los casos

Comprobar

Correcta

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

El algoritmo de Radixsort aplicado a un vector con "n" elementos que tienen claves de "k" dígitos, tiene un orden del tiempo de ejecución

Seleccione una:



a. k*n



b. n* logaritmo de k



c. k * logaritmo de n



d. n por k al cuadrado

Comprobar

Correcta

Puntos para este envío: 4,00/4,00.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa 4.00 sobre 4.00

Marcar pregunta

El algoritmo de Bucketsort aplicado a un vector con "n" elementos

Seleccione una:



a. en cada iteración selecciona la clave menor del conjunto de entrada



c. comienza distribuyendo las claves por el dígito menos significativo



Comprobar

Correcta

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

El algoritmo de selección directa aplicado a un vector con "n" elementos

Seleccione una:

- a. tiene un mejor caso lineal si los elementos están ordenados de menor a mayor
- b. tiene la desventaja que puede hacer más intercambios que comparaciones
- o c. hace siempre "n" intercambios
- d. tiene un mejor caso lineal si los elementos están ordenados de mayor a menor

Comprobar

Correcta

Puntos para este envío: 4,00/4,00.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

Se dice que un algoritmo de ordenación es estable si

Seleccione una:

- a. asegura la correctitud del método, independientemente de las condiciones externas al mismo.
- b. asegura que el método tiende a la solución final a medida que aumenta la cantidad de iteraciones.
- o c. no cambia la permutación inicial de los registros de claves iguales.
- d. la secuencia ordenada es monótona creciente.

Comprobar

Correcta