Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

Son características del algoritmo de clasificación SHELLSORT:

Seleccione una:

- a. no es estable, el orden del tiempo de ejecución es casi N por logaritmo de N en el caso promedio y cuadrático en el peor caso, y es necesaria una cantidad de memoria extra igual a la cantidad de datos de entrada
- b. es estable, el orden del tiempo de ejecución es casi N por logaritmo de N en el caso promedio y cuadrático en el peor caso, y no es necesario el uso de memoria extra
- c. no es estable, el orden del tiempo de ejecución es casi N por logaritmo de N en el caso promedio y lineal en el mejor caso, y no es necesario el uso de memoria extra

~

d. es estable, el orden del tiempo de ejecución es casi N por logaritmo de N en el caso promedio y en el peor caso, y no es necesario usar memoria extra

Comprobar

Correcta

Puntos para este envío; 4,00/4,00.

Correcta

Puntúa 4.00 sobre 4.00

Marcar pregunta

El algoritmo de clasificación RADIXSORT tiene las características siguientes :

Seleccione una:

- a. es estable, es necesaria una cantidad de memoria extra igual a la cantidad de datos de entrada para concatenar las listas y el orden del tiempo de ejecución es casi N por logaritmo de N en todos los casos
- b. es estable, es necesaria una cantidad de memoria extra igual a la cantidad de datos de entrada para concatenar las listas, y el orden del tiempo de ejecución es casi N por logaritmo de N en el caso promedio y cuadrático en el peor caso
- c. es estable, solo es necesario memoria extra para las urnas, y el orden del tiempo de ejecución es lineal en todos los casos

d. es estable, solo es necesario memoria extra para las urnas, y el orden del tiempo de ejecución es N por logaritmo de N en todos los casos

Comprobar

Correcta

Puntos para este envío: 4,00/4,00.

Correcta

Puntúa 1,33 sobre 4,00

Marcar pregunta

En la siguiente implementación del método de clasificación RadixSort, "k" representa procedure RadixSort Comienzo para i := k hasta 1 para cada valor v de tipo ti Vaciar(Bi[v]) fin para para cada registro R de A mover R desde A hasta el final de la urna Bi[v] fin para para cada valor v de tipo ti , de menor a mayor, hacer concatena Bi[v] en el extremo de A fin para fin para Fin

Seleccione una:

- a. la cantidad de dígitos de la clave
- b. el rango del dígito menos significativo
- c. el rango del dígito más significativo
- d. la cantidad de claves del conjunto

Comprobar

Correcta

Puntos para este envío: 4,00/4,00. Contando con los intentos anteriores, daría 1,33/4,00.

Correcta

Puntúa 2,67 sobre 4,00

Marcar pregunta

```
En la siguiente implementación del método de clasificación BucketSort, "m"
representa
Binsort (entrada, m)
Comienzo
 urnas = nuevo array de m listas vacías
 para i = 1 to n hacer
    insertar entrada[i] en urnas[DMS(array[i]).clave]
 fin para
 para i = 0 to m-1 hacer
    Ordenar(urnas[i])
 fin para
 salida = Concatenar(urnas[0]... urnas[m-1])
 devolver salida
Fin
Seleccione una:

    a. el rango del dígito más significativo

   b. la cantidad de claves del conjunto
   c. el rango del dígito menos significativo
   d. la cantidad de dígitos de la clave
```

Comprobar

Correcta

Puntos para este envío: 4,00/4,00. Contando con los intentos anteriores, daría 2,67/4,00.

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

La siguiente puede ser una implementación del método de clasificación HeapSort

Seleccione una:

a. Desde i = N hasta 2 hacer
Desplaza(1, i-1);
Intercambia(V[1], V[i])
Fin desde
Desde i = N div 2 hasta 1 hacer
Desplaza(i, N);
Fin desde

b. Desde i = N div 2 hasta 1 hacer
 Desplaza(i, N);
 Fin desde
 Desde i = N hasta 2 hacer
 Desplaza(1, i-1);
 Intercambia(V[1], V[i])
 Fin desde

 c. Desde i = N div 2 hasta 1 hacer Desplaza(i, N);
 Fin desde
 Desde i = N hasta 2 hacer Intercambia(V[1], V[i])
 Desplaza(1, i-1);
 Fin desde

d. Desde i = N div 2 hasta 1 hacer Desplaza(1, i-1); Intercambia(V[1], V[i]) Fin desde Desde i = N hasta 2 hacer Desplaza(i, N); Fin desde

PREGUNTA 6

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

la siguiente secuencia de estados del vector puede haber sido producida por

71	49	140	42	122	102	95	178
49	71	42	122	102	95	140	178
49	42	71	102	95	122	140	178
42	49	71	95	102	122	140	178
42	49	71	95	102	122	140	178
42	49	71	95	102	122	140	178
42	49	71	95	102	122	140	178

Seleccione una:

a. selección directa

o b. burbuja



c. quicksort

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

La siguiente puede ser una implementación del método de clasificación Selección Directa

Seleccione una:

- a. 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[j])
 Fin desde
- b. 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
- c. 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
- d. Desde i = 1 hasta N 1 hacer Si V[j].clave < aux entonces k = j

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

Dado el siguiente vector de claves

GA V	V V	21 7	11		00		
71	140	49	178	42	122	102	95

la siguiente secuencia de estados del vector puede haber sido producida por

71	140	49	95	42	122	102	178
71	42	49	140	95	122	102	178
42	71	49	95	140	122	102	178
42	49	71	95	102	122	140	178
42	49	71	95	102	122	140	178

Seleccione una:

a. selección directa



o b. quicksort



c. burbuja

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. es un binsort trivial de orden lineal



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

Comprobar

			^
Pre	gunt	a I	U

Correcta

Puntúa 4,00 sobre 4,00

Marcar pregunta

Dado el siguiente vector de claves									
	71	140	49	178	42	122	102	95	

la siguiente secuencia de estados del vector puede haber sido producida por

42	140	49	178	71	122	102	95
42	49	140	178	71	122	102	95
42	49	71	178	140	122	102	95
42	49	71	95	140	122	102	178
42	49	71	95	102	122	140	178
42	49	71	95	102	122	140	178
42	49	71	95	102	122	140	178

Seleccione una:



a. selección directa



b. burbuja



c. quicksort



d. inserción directa

Comprobar

Correcta

Puntos para este envío: 4,00/4,00.

Correcta

Puntúa 2.67 sobre 4.00

Marcar pregunta

Las siguientes propiedades corresponden al algoritmo de clasificación QUICKSORT:

Seleccione una:

- a. no es estable, tiene un orden del tiempo de ejecución logarítmico en el peor caso, y la profundidad de las llamadas recursivas podría llegar a ser igual a la cantidad de datos de entrada
- b. es estable, tiene un orden del tiempo de ejecución cuadrático en el peor caso, y la profundidad de las llamadas recursivas podría llegar a ser igual a la cantidad de datos de entrada
- c. no es estable, tiene un orden del tiempo de ejecución cuadrático en el peor caso, y la profundidad de las llamadas recursivas podría llegar a ser igual a la cantidad de datos de entrada

~

d. es estable, tiene un orden del tiempo de ejecución logarítmico en el peor caso, y la profundidad de las llamadas recursivas podría llegar a ser igual a la cantidad de datos de entrada

Comprobar