Pregunta 1

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

El valor que se obtiene con el método voraz para el problema de la mochila discreta es ...

Seleccione una:

- a. ... una cota inferior para el valor óptimo, pero que nunca coincide con este.
- b. ... una cota inferior para el valor óptimo que a veces puede ser igual a este.
- c. ... una cota superior para el valor óptimo.

La respuesta correcta es: ... una cota inferior para el valor óptimo que a veces puede ser igual a este.

Pregunta 2

Correcta Puntúa 1,00 sobre

Marcar pregunta

1.00

Dado un problema de optimización, el método voraz ...

Seleccione una:

- a. ... siempre obtiene la solución óptima.
- ●b. ... garantiza la solución óptima sólo para determinados problemas.
- c. ... siempre obtiene una solución factible.

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Se pretende implementar mediante programación dinámica recursiva la función recursiva:

```
float f(unsigned x, int y) {
  if( y < 0 ) return 0;
   float a = 0.0;
  if ( v1[y] <= x )
      a = v2[y] + f( x-v1[y], y-1 );
  float b = f( x, y-1 );
  return min(a,2+b);
}</pre>
```

¿Cuál es la mejor estructura para el almacén?

Seleccione una:

- a. unsigned A[]
- b. unsigned A
- ●c. unsigned A[][]

 √

Pregunta 4

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Cuando la descomposición recursiva de un problema da lugar a subproblemas de tamaño similar, ¿qué esquema promete ser más apropiado?

Seleccione una:

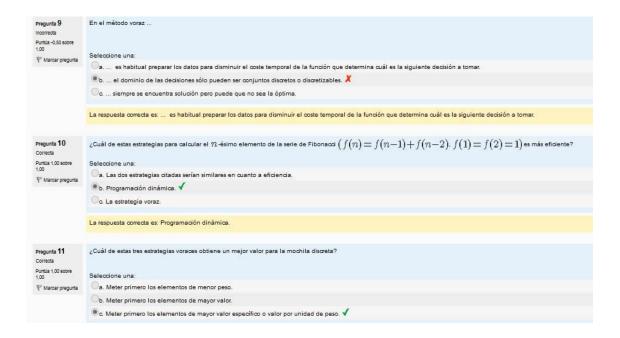
- a. Programación dinámica.
- b. Divide y vencerás, siempre que se garantice que los subproblemas no son del mismo tamaño.
- c. El método voraz.

La respuesta correcta es: Programación dinámica.

Pregunta 5 La mejora que en general aporta la programación dinámica frente a la solución ingenua se consigue gracias al hecho de que ... Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 💿 a. El número de veces que se resuelven los subproblemas no tiene nada que ver con la eficiencia de los problemas resueltos mediante programación dinámica. P Marcar pregunta Ob. ... en la solución ingenua se resuelve pocas veces un número relativamente grande de subproblemas distintos. ®c. ... en la solución ingenua se resuelve muchas veces un número relativamente pequeño de subproblemas distintos. ✔ La respuesta correcta es: ... en la solución ingenua se resuelve muchas veces un número relativamente pequeño de subproblemas distintos. ¿Cuál de estos tres problemas de optimización no tiene, o no se le conoce, una solución voraz óptima? Pregunta 6 Puntúa 1,00 sobre 1,00 Seleccione una: Marcar pregunta a. El árbol de cobertura de coste mínimo de un grafo conexo. b. El problema de la mochila continua o con fraccionamiento. ●c. El problema de la mochila discreta o sin fraccionamiento. La respuesta correcta es: El problema de la mochila discreta o sin fraccionamiento

Se pretande implementar mediante programación dinàmica iterativa la función recursiva:

unsigned £ { unsigned w , unsigned w (]) {
 if (x=0)
 setum 0;
 setum



Pregunta 12 Incorrecta Puntúa -0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

El problema de encontrar el árbol de recubrimiento de coste mínimo para un grafo no dirigido y ponderado ...

Seleccione una:

Oa. ... no se puede resolver en general con una estrategia voraz.

🌘 b. sólo se puede resolver con una estrategia voraz si existe una arista para cualquier par de vértices del grafo. 🗶

Oc. ... se puede resolver siempre con una estrategia voraz.

La respuesta correcta es: ... se puede resolver siempre con una estrategia voraz.