Iniciado o Xoves, 31 de Marzo de 2022, 09:05  Estado Finilizado Concluido Xoves, 31 de Marzo de 2022, 09:14  Tempo requirido 9 mins 22 segs.  Puntuación 9,0071.00  Cualificación 81,82 de 100:00  Pegaros 1  Razona sobre la siguiente cuestión: Tenemos dos algoritmos A y 8, en términos de orden superior de complejidad espacial A es lineal y logaritmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y 8 es lineal. En estas condiciones, ¿cuál preferiremos (CONTESTA A. B. O DEPENDE, SIEMPRE EN MAYÚSCULAS)  Resposta: A  Pegaros 2  Completa Puntuación: 1,00 sobre 1,00  En términos de orden superior de complejidad temporal, tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo logaritmi un algoritmo exponencial, Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los pecres algoritmos (pecres en términos de orden superior) pudiero mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad: [cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a. tallas muy grandes  d. casos fáciles	Inicio / Os meus curs	sos / <u>Curso 2021/2022</u> / <u>Grao / <u>Programación II [G4012109] [2021/2022]</u> / Xeral / <u>Segundo Ejercicio evaluable 2022</u></u>
Concluido to Xoves, 31 de Marzo de 2022, 09:14 Tempo requirido 9 mins 25 segs.  Puntuacións 9,00/11,00  Cualificación 81,82 de 100,00  Razona 1 Conyeleia Puntuación: 0,00 sobre 1,00  Razona sobre la siguiente cuestión: Tenemos dos algoritmos A y B, en términos de orden superior de complejidad espacial A es lineal y logaritmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y B es lineal En estas condiciones, ¿cual preferiremos (CONTESTA A, B, O DEPENDE, SIEMPRE EN MAYÚSCULAS)  Resposto: A  Pregunta 2 Conyeleia Puntuación: 1,00 sobre 1,00  En términos de orden superior de complejidad temporal, tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo logaritmi un algoritmo exponencial, Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los pecres algoritmos (pecres en términos de orden superior) pudiers mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad: (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difíciles	,,	,,,
Concluido o Xoves, 31 de Marzo de 2022, 09:14  Tempo requirido 9 mins 22 segs.  Puntuacións 9,00/11,00  Cualificación 81,82 de 100,00  Respunta 1  Completa  Puntuacións 0,00 sobre 1,00  Razona sobre la siguiente cuestión: Tenemos dos algoritmos A y B, en términos de orden superior de complejidad espacial A es lineal y logaritmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y B es lineal. En estas condiciones, ¿cual preferiremos (CONTESTA A. B. O. DEPENDE, SIEMPRE EN MAYÚSCULAS)  Resposta: A  Pregunto 2  Completa  Puntuación: 1,00 sobre 1,00  En términos de orden superior de complejidad temporal, tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo logaritmi un algoritmo exponencial. Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudiera mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad: (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a tallas pequeñas  c tallas muy grandes	Iniciado o	Xoves, 31 de Marzo de 2022, 09:05
Persona 1  Razona sobre la siguiente cuestión: Tenemos dos algoritmos A y B. en términos de orden superior de complejidad espacial A es lineal y logaritmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y B es lineal. En estas condiciones, ¿cuál preferiremos (CONTESTA A. B.O. DEPENDE. SIEMPRE EN MAYÚS.CULAS)  Resposta: A  Pregunta 2  Completa  Puntuación: 1.00 sobre 1.00  En términos de orden superior de complejidad temporal. tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo logaritmi un algoritmo exponencial. Todos ellos resulvelen un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudiera mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad: (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difficles	Estado	Finalizado
Pegyarto 1 Completa  Razona sobre la siguiente cuestión: Tenemos dos algoritmos A y B. en términos de orden superior de complejidad espacial A es lineal y logaritmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y B es lineal. En estas condiciones, ¿cuál preferiremos (CONTESTA A. B. O DEPENDE, SIEMPRE EN MAYÚSCULAS)  Resposta:  A  Pegyarto 2 Congletia  Puntsación: 1,00 sobre 1,00  En términos de orden superior de complejidad temporal tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo logaritmi un algoritmo exponencial. Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudiera mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad: (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a tallas pequeñas  c tallas muy grandes	Concluído o	Xoves, 31 de Marzo de 2022, 09:14
Programs 1 Completa Puntuación: 0.00 sobre 1.00  Razona sobre la siguiente cuestión: Tenemos dos algoritmos A y B, en términos de orden superior de complejidad espacial A es lineal y logaritmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y B es lineal. En estas condiciones, ¿cuál preferiremos (CONTESTA A. B O DEPENDE, SIEMPRE EN MAYÚSCULAS)  Resposta: A  Pregunta 2 Completa Puntuación: 1.00 sobre 1.00  En términos de orden superior de complejidad temporal, tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo in algoritmo exponencial. Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudient mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad: (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difíciles  c tallas muy grandes	Tempo requirido	9 mins 22 segs.
Pregunta 1 Completa Pentuación: 0.00 sobre 1.00  Razona sobre la siguiente cuestión: Tenemos dos algoritmos A y B, en términos de orden superior de complejidad espacial A es lineal y logarítmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y B es lineal. En estas condiciones, ¿cuál preferiremos (CONTESTA A, B O DEPENDE_SIEMPRE EN MAYÚSCULAS).  Resposta: A  Pregunta 2 Completa Puntuación: 1.00 sobre 1.00  En términos de orden superior de complejidad temporal, tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo un algoritmo exponencial. Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudiera mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad: (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difficiles  c. tallas muy grandes	Puntuacións	9,00/11,00
Completa Pentuación: 0,00 sobre 1,00  Razona sobre la siguiente cuestión: Tenemos dos algoritmos A y B, en términos de orden superior de complejidad espacial A es lineal y logaritmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y B es lineal. En estas condiciones, ¿cuál preferiremos (CONTESTA A. B O DEPENDE, SIEMPRE EN MAYÚSCULAS)  Resposta: A  Pregunta 2  Completa Pentuación: 1,00 sobre 1,00  En términos de orden superior de complejidad temporal, tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo un algoritmo exponencial. Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudiera mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad:  (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difficiles  c. tallas muy grandes	Cualificación	<b>81,82</b> de 100,00
Puntuación: 0.00 sobre 1,00  Razona sobre la siguiente cuestión: Tenemos dos algoritmos A y B, en términos de orden superior de complejidad espacial A es lineal y logaritmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y B es lineal. En estas condiciones, ¿cuál preferiremos (CONTESTA A, B O DEPENDE, SIEMPRE EN MAYÚSCULAS)  Resposta: A  Pregunta 2  Completa  Puntuación: 1.00 sobre 1.00  En términos de orden superior de complejidad temporal, tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo un algoritmo exponencial. Todo sellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudiera mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad: (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos diffciles  c. tallas muy grandes	Pregunta 1	
Razona sobre la siguiente cuestión: Tenemos dos algoritmos A y B, en términos de orden superior de complejidad espacial A es lineal y logarítmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y B es lineal. En estas condiciones, ¿cuál preferiremos (CONTESTA A, B o DEPENDE, SIEMPRE EN MAYÚSCULAS)  Resposta: A  Pregunta 2  Completa  Puntuación: 1.00 sobre 1.00  En términos de orden superior de complejidad temporal, tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo logaritmo un algoritmo exponencial. Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudiera mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad: (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difíciles  c tallas muy grandes	Completa	
logarítmico, en términos de orden superior de complejidad temporal A es sublineal y B es lineal. En estas condiciones, ¿cuál preferiremos (CONTESTA A, B O DEPENDE, SIEMPRE EN MAYÚSCULAS)  Resposta: A  Pregunto Z  Completa  Puntuación: 1,00 sobre 1,00  En términos de orden superior de complejidad temporal. tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo logarítmi un algoritmo exponencial. Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudiers mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad: (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta).  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difíciles  c. tallas muy grandes	Puntuación: 0,00 sobre 1,0	0
Completa Puntuación: 1.00 sobre 1.00  En términos de orden superior de complejidad temporal, tenemos un algoritmo sublineal, un algoritmo cúbico, un algoritmo logarítmo un algoritmo exponencial. Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudiera mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad:  (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta).  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difíciles  c. tallas muy grandes	(CONTESTA A, B O	
un algoritmo exponencial. Todos ellos resuelven un mismo problema.  De las situaciones siguientes marca los casos donde alguno de los peores algoritmos (peores en términos de orden superior) pudiera mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad:  (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difíciles  c. tallas muy grandes	Completa	0
mejor que el algoritmo que tiene mejor comportamiento en orden superior de complejidad:  (cada respuesta incorrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)  Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difíciles  c. tallas muy grandes		
Seleccione unha ou máis:  a. tallas pequeñas  b. casos difíciles  c. tallas muy grandes		
<ul> <li>a. tallas pequeñas</li> <li>b. casos difíciles</li> <li>c. tallas muy grandes</li> </ul>	(cada respuesta inc	<u>orrecta marcada resta el 50% del valor de la nota de la pregunta)</u>
b. casos difíciles  c. tallas muy grandes	Seleccione unha ou	máis:
casos uniciles  c. tallas muy grandes	a. tallas pequ	eñas
talias muy grandes	□ b. casos difíci	les
☑ d. casos fáciles	C. tallas muy	grandes
	d. casos fácile	es es

Pregunta **3**Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00

Dado el siguiente programa, determina su **orden <u>superior</u> de complejidad** siendo la talla del problema el número N.

NOTA: PARA ESCRIBIR LA RESPUESTA UTILIZA LA SIGUIENTE NOTACIÓN (TODO EN MAYÚSCULAS Y SIN ESPACIOS ADICIONALES): O(1), O(N),  $O(N^2)$ , O(LOG(N)),  $O(N^2LOG(N))$ ,  $O(N^2$ 

EL SÍMBOLO ^ SIGNIFICA ELEVADO A (POR TANTO, O(N^2) SIGNIFICA QUE ES UN ALGORITMO CUADRÁTICO.

```
Programa:
```

Resposta: O(N)

Pregunta **4**Completa

Puntuación: 0,00 sobre 1,00

Una lista es implementada como un bloque de memoria contigua. ¿en cuantos pasos se accede desde el primer elemento hasta el último si la lista tiene 101 elementos almacenados?

(pon sólo el número)

Resposta: 100

Pregunta <b>5</b>			
Completa			
Puntuación: 1,00 sobre 1,00			

ELIGE UNA ÚNICA RESPUESTA (SI ELIGES LA OPCIÓN "QUIERO DEJAR ESTA PREGUNTA SIN CONTESTAR" ENTONCES SUMAS 0, SI ELIGES UNA OPCIÓN INCORRECTA RESTAS EL 33% DE LA NOTA DE LA PREGUNTA Y SI ELIGES LA OPCIÓN CORRECTA SUMAS EL 100% DE LA NOTA DE LA PREGUNTA).

Para resolver un determinado problema se dispone de un algoritmo sublineal, un algoritmo lineal y un algoritmo cúbico:

_			
Se	eccione	un	ha:

- a. el lineal para todas las posibles tallas del problema va a ser siempre peor que los otros
- b. en general preferiremos el lineal
- c. en general preferiremos el sublineal
- igcup d. Quiero dejar esta pregunta sin contestar
- e. ninguna de las otras respuestas es correcta

```
Pregunta 6

Completa

Puntuación: 1,00 sobre 1,00
```

Dado el siguiente programa, determina su **orden <u>superior</u> de complejidad** siendo la talla del problema el número N.

NOTA: PARA ESCRIBIR LA RESPUESTA UTILIZA LA SIGUIENTE NOTACIÓN (TODO EN MAYÚSCULAS Y SIN ESPACIOS ADICIONALES): O(1), O(N),  $O(N^2)$ , O(LOG(N)),  $O(N^2LOG(N))$ ,  $O(N^2$ 

EL SÍMBOLO ^ SIGNIFICA ELEVADO A (POR TANTO, O(N^2) SIGNIFICA QUE ES UN ALGORITMO CUADRÁTICO.

## Programa:

Resposta: O(N^2)

Pregunta <b>7</b>
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
ELIGE UNA ÚNICA RESPUESTA (SI ELIGES LA OPCIÓN "QUIERO DEJAR ESTA PREGUNTA SIN CONTESTAR" ENTONCES SUMAS 0, SI ELIGES UNA OPCIÓN INCORRECTA RESTAS EL 33% DE LA NOTA DE LA PREGUNTA Y SI ELIGES LA OPCIÓN CORRECTA SUMAS EL 100% DE LA NOTA DE LA PREGUNTA).
En un TAD pila:
Seleccione unha:
a. ninguna de las otras respuestas es correcta
○ b. la única inserción posible es insertar en el fondo de la pila
la unica inserción posible es insertar en el fondo de la pila
C. QUIERO DEJAR ESTA PREGUNTA SIN CONTESTAR
○ d. no existen operaciones de inserción
e. la única inserción posible es insertar en la cima de la pila
la unica inserción posible es insertar en la cima de la pila
Pregunta <b>8</b>
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
En términos de <b>orden superior de complejidad <u>temporal</u></b> , tenemos un algoritmo superlineal (A), un algoritmo cuadrático (B), un algoritmo
logarítmico (C) y un algoritmo exponencial (D). Todos ellos resuelven un problema de álgebra lineal.
Uno de los cuatro algoritmos sólo va a ser usable para tallas muy pequeñas, ¿cuál es? (escribe la letra en mayúsculas):
Resposta: D
пеэрози.

```
Pregunta 9
Completa
Puntuación: 1,00 sobre 1,00
```

Dado el siguiente programa, determina su **orden <u>promedio</u> de complejidad** siendo la talla del problema el número N.

NOTA. PARA ESCRIBIR LA RESPUESTA UTILIZA LA SIGUIENTE NOTACIÓN (TODO EN MAYÚSCULAS Y SIN ESPACIOS ADICIONALES); O(1), O(N),  $O(N^2)$ , O(LOG(N)),  $O(N^2)$ ,  $O(N^2)$ , O(N

EL SÍMBOLO ^ SIGNIFICA ELEVADO A (POR TANTO, O(N^2) SIGNIFICA QUE ES UN ALGORITMO CUADRÁTICO.

```
Programa:
#define C 1000

void main()
{
  int v[N];
  int i,j;

for (i=0; i < N; i++)
  {
  for (j=0; j < C; j++)
  {
  v[i]=v[i]+ i*j;
  }
}</pre>
```

Resposta: O(N)

3/22, 10:20	Segundo Ejercicio evaluable 2022: Revisión do intento
Pregunta 10	0
Completa	
Puntuación:	1,00 sobre 1,00
UNA OF DE LA P	ina única respuesta (si eliges la opción "quiero dejar esta pregunta sin contestar" entonces sumas 0, si eliges Pción incorrecta restas el 33% de la nota de la pregunta y si eliges la opción correcta sumas el 100% de la nota Pregunta).
En un T	AD cola (estándar):
Seleccio	one unha:
О а.	ninguna de las otras respuestas es correcta
O b.	las extracciones pueden ser en cualquier posición de la cola
<ul><li>c.</li></ul>	
	las extracciones son siempre por el principio
( d.	las extracciones son siempre por el final
О е.	QUIERO DEJAR ESTA PREGUNTA SIN CONTESTAR
	QUILLO DENTI LEGITATI CONTESTATO
Pregunta <b>1</b>	1
Completa	
Puntuación:	1,00 sobre 1,00
UNA OF	INA ÚNICA RESPUESTA (SI ELIGES LA OPCIÓN "QUIERO DEJAR ESTA PREGUNTA SIN CONTESTAR" ENTONCES SUMAS 0, SI ELIGES PCIÓN INCORRECTA RESTAS EL 33% DE LA NOTA DE LA PREGUNTA Y SI ELIGES LA OPCIÓN CORRECTA SUMAS EL 100% DE LA NOTA PREGUNTA).
El order	n inferior de complejidad:
6.1.	
	one unha:
<ul><li>a.</li></ul>	Ninguna de las otras respuestas es correcta
O b.	QUIERO DEJAR ESTA PREGUNTA SIN CONTESTAR
О с.	Mark Course distance and secretarity and secre
_ C.	Me informa del comportamiento esperado de los algoritmos para casos de tallas pequeñas
O d.	Me informa de casos promedios
О е.	Me informa del comportamiento esperado de los algoritmos para casos "difíciles" (independientemente de la talla)

Ir a...

Bloque I : Tipos Abstractos de Datos (TADs) ►