

FISOP - Parcialito TP1

cdimatteo@fi.uba.ar [Cambiar de cuenta](#)



Tu correo se registrará cuando envíes este formulario

***Obligatorio**

Preguntas

Son 15 preguntas en total.

¿Cuál es la mejora que se lleva a cabo en la técnica conocida como "segregated lists" *

- ☐ Tener un único "pool" de memoria con regiones de tamaño fijo
- ☐ Dividir el espacio de memoria en potencias de dos para mejorar el "coalescing"
- ☐ Construir diferentes listas con tamaños de regiones fijos, y un "pool" para uso general.
- ☐ Ninguna de las anteriores

La implementación de una librería de "malloc/free" intentan administrar eficientemente el espacio conocido como "heap" *

- ☐ Falso
- ☐ Verdadero



¿Cuál es la razón para implementar "malloc" con regiones de tamaño variable y no con tamaños fijos como en la paginación? *

- ☐ Evitar la fragmentación externa lo más posible
- ☐ Mejorar el tiempo de búsqueda de una región libre
- ☐ Mejorar las etapas de "merging" y "splitting"
- ☐ Evitar la fragmentación interna lo más posible

En la estrategia conocida como "buddy allocator" se intenta mejorar: *

- ☐ El tiempo empleado en "splitting"
- ☐ El tiempo empleado en "coalescing"
- ☐ La fragmentación interna
- ☐ La fragmentación externa

Si a "calloc" se le pasa un tamaño de cero, la librería falla con un error de parámetros inválidos *

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

"next fit" se comporta de forma similar a "worst fit" en cuanto a complejidad algorítmica temporal *

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso



Las funciones de la librería, devuelven, ante un error: *

Tener en cuenta únicamente "malloc", "calloc" y "realloc" ya que "free" no devuelve nada.

- ☐ Un número negativo que lo representa.
- ☐ NULL
- ☐ NULL y setean la variable "errno"
- ☐ Ninguna de las anteriores

La complejidad algorítmica en tiempo para "best fit" es $O(1)$ *

Siendo N la cantidad de regiones administradas hasta el momento

- ☐ Falso
- ☐ Verdadero

La idea detrás de agregar "splitting" es mejorar: *

- ☐ La fragmentación externa
- ☐ El tiempo de búsqueda de una región libre
- ☐ La fragmentación interna
- ☐ Ninguna de las anteriores

La idea detrás de agregar "coalescing" es mejorar: *

- ☐ La fragmentación interna
- ☐ La fragmentación externa
- ☐ El tiempo de búsqueda de una región libre
- ☐ Ninguna de las anteriores



Sin "coalescing" la librería podría tener regiones libres adyacentes. *

- ☐ Falso
- ☐ Verdadero

Se realizan dos "malloc"s sucesivos, luego un "free" del primer bloque y finalmente un tercer "malloc". Las direcciones de memoria de la primer y última región serán: *

Suponga un estado inicial sin ningún alloc, y que las únicas peticiones realizadas son las mencionadas. Además, suponga que la tercera petición es de un tamaño menor o igual al de la primera.

- ☐ Distintas
- ☐ Iguales
- ☐ No se puede determinar
- ☐ Depende de la estrategia de búsqueda ("first fit", "best fit", etc)

Con "splitting" se puede aprovechar eficientemente el espacio, frente a peticiones cuyo tamaño es menor que el tamaño efectivo de la región encontrada *

- ☐ Falso
- ☐ Verdadero

Ejecutar "realloc(NULL, size)" es equivalente a ejecutar "malloc(size)" *

- ☐ Falso
- ☐ Verdadero



¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas para los "headers"? *

- ☐ Sin importar cómo se implementen, están presentes para poder manejar regiones de tamaño variable
- ☐ Podrían no existir
- ☐ Funcionar como "metadata" de cada región
- ☐ Son estructuras de tamaño fijo
- ☐ Son estructuras de tamaño variable

Se enviará una copia de tus respuestas por correo electrónico a cdimatteo@fi.uba.ar.

Página 2 de 2

[Atrás](#)

Enviar

[Borrar formulario](#)

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este formulario se creó en Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires. [Notificar uso inadecuado](#)

Google Formularios

