Calzada Martinez Jonathan Omar Cómo crear su propia biblioteca malloc Realloc Gestión de memoria en C malloc + memcpy + free en el puntero antiguo. Cree el siguiente run.sh comando deseado sh run.sh \${CMD} Busca una referencia de heap list si existe Actuación A la memoria de manera eficiente asignación Estructura de datos C gestiona de forma nativa las variables en la El algoritmo malloc Para blocks iferenciamos entre 3 tamaños de bloque llenar un espacio liberado . buscó un espacio disponible y devuelve su dirección Las Variables estaticas y globales MALL TINY Si el último montón no tiene suficiente espacio LARGE Si no había ningún bloque disponible, agregue el bloque al final del último heap disponible, el algoritmo crea uno nuevo A la memoria principal usamos 128 bytes para un tamaño máximo heap Ilamando a mmap No podemos mover bloques viejo Asignación dinámica y sus direcciones virtuales no pueden cambiar, Dado que cada malloc tiene que almacenar sus debemos manejar el espacio libre fragmentado entre nuestros bloques. mmap metadatos La biblioteca , no podremos almacenar todos los 128 mmap malloc ada zona de memoria asignada por malloc El uso de una llamada al sistema cada vez daría lugar a una degradación grave del rendimiento. Malloc mitiga este problema la memoria de manera eficiente asignación maneja el mapeo de zonas de memoria fisica a direcciones virtuales y devuelve un punterio a asigna un bloque de memoria y devuelve un puntero a su inicio. Se puede pensar como Cuando el programa ya no lo necesita Un rendimiento al rededor mmap aumenta o disminuye el tamaño de un