

Họ và tên : Lê Văn Nam

MSSV : 1712237

Question 1 : In which case we should use `aligned_malloc()` instead of standard `malloc`:

+ Khi mà chúng ta xin cấp phát bộ nhớ động trên vùng heap, chúng ta luôn thao tác trên từng khối ở địa chỉ.

+ Khi mà cần yêu cầu địa chỉ của byte đầu tiên trong khối phải chia hết cho một giá trị nào đó : 2, 4, 8, 16...

Question 2 : How can increase the size of heap in a running process?

Sử dụng 2 hàm : `brk` và `sbrk` : cả 2 hàm đều thao tác với “break position”.

+ `brk` sẽ đặt first byte tại địa chỉ truyền vào.

+ `sbrk` để nâng thêm size của block.

VD :

```
void* malloc(size_t size){  
    void * p;  
    p = sbrk(0);  
    if(sbrk(size) == (void*) -1) return NULL;  
    return p;  
}
```