

Architecture des systèmes informatiques

TP 9 : Mini projet II (deux séances...)

My_malloc :

On utilise la stratégie des segments logiques pour notre fonction malloc. Celle-ci renvoie un void *.

Dans la fonction, on commence par déclarer et initialiser un _segment * s étant _mem_pool (tableau (mémoire)) plus current_offset.

On attribue ensuite s→prev et s→next qui sont l'adresse du tableau avec le current_offset en plus pour le suivant, et en moins pour le précédent.

On attribue 0 à boolfree pour marquer le fait qu'il ne sagit pas d'une adresse libre.

On n'oublie pas d'ajouter à current_offset la taille entrée en paramètre.

Enfin, on renvoie s.

My_free :

On vérifie que l'adresse entrée n'est pas NULL. Dans le cas où elle n'est pas NULL, on va pouvoir convertir ce dernier qui est un void* en _segment*. Ainsi, on va attribuer 1 à boolfree pour marquer le fait qu'il sagit d'une adresse libre.