



Gestion Mémoire

Exercice 1

- Dans la fonction `main` allouez un tableau d'entiers contenant 10 zéros et libérez le avec la fonction `free`. Que se passe-t-il? Vous pourrez utiliser `gdb` pour comprendre ce qui se passe.
- Même question que précédemment mais avec un tableau de taille dynamique alloué avec `malloc`.

Exercice 2

Adaptez l'exercice précédent pour des chaînes de caractères.

Exercice 3

On considère le type des listes génériques déjà vu en cours TD et TP.

```
typedef struct maillon *liste;
struct maillon {
    void *donnee;
    liste suivant;
};
```

Une liste finie est terminée par un pointeur `NULL` et une liste circulaire est terminée par un pointeur vers son premier maillon.

- Écrire une fonction qui libère la mémoire occupée par une liste finie.
- Même question avec une liste circulaire.