

Rapport TME 1

Danaël Carbonneau

25 janvier 2023

1 Exercice 1

L'exécutable est produit grâce au makefile.

```
-1 -2 -4 -7 -9 -10
Voilà le maximum : -1
cyranhoe@cyranhoe-Lenovo-IdeaPad-S3:~$ ./exercice_1 4 -1 -2 -4 -7 -9 -10
Voilà le maximum : 4
cyranhoe@cyranhoe-Lenovo-IdeaPad-S3:~$ ./exercice_1 4 1 2 4 7 9 -10
Voilà le maximum : 9
cyranhoe@cyranhoe-Lenovo-IdeaPad-S3:~$ ./exercice_1 4 1 2 4 7 9 10
Voilà le maximum : 10
```

FIGURE 1 – Tests effectués

2 Exercice 2

Avec l'utilisation de la fonction `getrusage`, on affiche la mémoire utilisée par notre programme : on remarque alors que la mémoire avant et après l'allocation est la même, et qu'elle n'augmente qu'après `initTab` : on peut alors supposer que la mémoire n'est effectivement allouée que lorsqu'elle est effectivement utilisée. On peut également supposer que la mémoire présente au début du programme correspond au contexte d'exécution.

```
Début du main :
Mémoire utilisée : 2424
Après l'allocation :
Mémoire utilisée : 2424
Après l'initialisation du tableau
Mémoire utilisée : 40448
```

FIGURE 2 – Test effectué