



## Licence Informatique 2ème année Outils de Programmation

TD2- Debogage - Exemple de debogage

claudine.piau-toffolon@univ-lemans.fr

2020-2021

## Exemple programme qui initialise le contenu d'un tableau et qui l'affiche

On exécute la compilation et on obtient une erreur.

## Débogons :

on relance la compilation avec l'option -g

on lance le debogage

on place par exemple un point d'arrêt sur la fonction main

on examine le contenu de la variable  $taille_t ab$ 

 $on vrifie que taille_t abprend la valeur 14\\$ 

## Exemple programme triinsert

On exécute la compilation et on obtient une erreur de résultat du tri. Débogons :

On relance la compilation avec l'option -g avec un tableau réduit à 3 entrées (1,3,0)

On lance le debogage

On place un point d'arrêt sur la fonction tri\_insertion et on observe le contenu des variables i, j, tab[j] avec la fonction display

On commence ...

- On observe à la première itération i=1,j=1 l'initialisation de tab [j] à 3 et on continue ...(Figure 1) (Figure 2)
- On vérifie i=2: j=1, tab [j]=3 et j=2, tab[j]=0 Figure (3) (Figure 4)

- on continue ...on vérifie i=2 : j=1, tab[j]=3 et j=0, tab[j]=1 (Figure 5)
- on termine ...i=3, j=0, tab[j] =0 et tableau résultat = 0,0,0 (Figure 6)

On voit qu'il y a un problème ligne 27 avec tab[j]=tab[j+1] qu'il faut corriger : tab[j]=tab[j-1]

```
anoatitri piaus lldb trii
(lldb) target create "frii"
(urrent executable set to 'frii' (x86_64).
(lldb) b tri_insertion
Breakpoint I: where = frii'ktri_iosertion + 11 at friinsert.c;24:12, address = 0x0000000100000d6b
(Breakpoint I: where = frii'ktri_iosertion + 11 at friinsert.c;24:12, address = 0x0000000100000d6b
(Breakpoint I: where = frii'ktri_iosertion + 11 at friinsert.c;24:12, address = 0x0000000000d6b
(Breakpoint I: where = frii'ktri_iosertion + 12 at friinsertion + 12 at friinsertion + 13 at friinsertion + 13 at friinsert.c;24:12

Process 81584 stooped

**The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The stooped **The s
```

FIGURE 1 - debogage triinsert.c

FIGURE 2 – debogage triinsert.c

FIGURE 3 – debogage triinsert.c

FIGURE 4 – debogage triinsert.c

FIGURE 5 – debogage triinsert.c

FIGURE 6 - debogage triinsert.c