#### GDB c'est quoi?

GDB = python tutor sur pc, sans internet! (donc tres pratique en examen par exemple)

#### Comment le lancer? (1)

Pour commencer dans le terminal : Il faut compiler avec les flags habituels (-Wall -Werror -Wextra)

Le flag -g

plerick@c1r3p10 ~/Projet/C 01/intra-uuid-66 % cc -Wall -Werror -Wextra -g ft\_strlen.c

#### Comment le lancer? (2)

Voici la commande :

gdb --tui a.out

Le --tui sert a avoir un affichage visuel

% gdb --tui a.out

#### Comment le lancer? (2)

Vous allez obtenir l'ecran suivant :

```
ft strlen(char *str)
                   main(void)
                   ft strlen(c)
                                       ft strlen(c)
xec No process In:
gdb)
```

#### Comment naviguer dans l'outil (1)

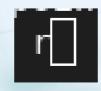
Etablir un "break main" pour dire ou est ce que l'on veut demarrer (valider avec la touche "enter")



#### Comment naviguer dans l'outil (2)

Il faut maintenant lancer l'outil avec la commande suivante :

r (pour run) (valider avec la touche "enter")



#### Comment naviguer dans l'outil (3)

La commande suivante servira pour plus tard (nous y reviendrons) mais il est preferable de la faire maintenant :

record (valider avec la touche "enter")



#### Comment naviguer dans l'outil (4)

Voici la commande pour passer a la ligne suivante et naviguer dans l'outils :

n (pour next)



#### Comment naviguer dans l'outil (5)

Une fois sur une ligne appelant une fonction, pour aller voir ce qui se passe dedans, vous devez faire la commande suivante :

s (cela va vous emmenez dans la fonction)



#### Comment naviguer dans l'outil (6)

Si vous etes passes trop vite dans votre code, vous pouvez faire un retour en arriere avec la commande suivante :

reverse-next (c'est grace au "record" de plus tot)

reverse-next

## Comment surveiller des variables (1)

Pour afficher des variables et voir comment elles evoluent au fur et a mesure que le code s'execute il faut faire la commande suivante :

display (le nom de ce que vous voulez voir)

display i

### Comment surveiller des variables (2)

Avec la commande precedante, vous aurez l'evolution a chaque nouvelle etape !

```
ft_strlen(char *str)
                   ft strlen(c)
                   printf ("i
                                         ft strlen(c)
record-ful Thread 0x7ffff7d787 In: ft strlen
(qdb) n
(qdb) reverse-next
No more reverse-execution history.
  ain () at ft strlen.c:30
No more reverse-execution history.
  strlen (str=0x7fffffffdc48 "lol") at ft strlen.c:20
```

```
record-ful Thread 0x7ffff7d787 In: ft_strlen
(gdb) reverse-next

No more reverse-execution history.
main () at ft_strlen.c:30
(gdb) n

No more reverse-execution history.
main () at ft_strlen.c:32
(gdb) s

ft_strlen (str=0x7fffffffdc48 "lol") at ft_strlen.c:20
(gdb) display i

1: i = 0
(gdb) n

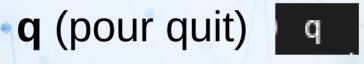
1: i = 0
(gdb) n

1: i = 0
(gdb) n

1: i = 1
(gdb) II
```

#### Comment quitter

Pour quitter une fois fini, voici la commande :



Suivi par:

y (pour yes)

Quit anyway? (y or n) y

# Voila c'est fini! Maintenant a vous de vous entrainer pour l'utiliser!