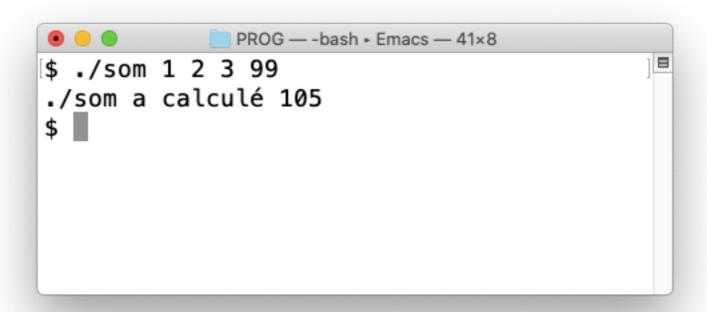
# paramètres de main()

### les paramètres de main()

```
int main( int argc, char *argv[] ){ }
int main( int argc, char **argv ){
                                                          argc == 6
Supposons que le programme compilé par_main
                                                 argv
suivant se trouve dans le répertoire PROG
    par_main.c
#include <stdio.h>
 int main(int argc, char *argv[]){
                                                           ./PROG/par_main\0
                                                          → aaa\0
   for(int i = 0; i < argc; i++){
     printf("%s\n", argv[i]);
                                                          → bbb\0
                                                          →23\0
                                                          →-f\0
              COURS06 — -bash > Emacs — 49×9
                                                          →toto\0
$ ./PROG/par_main aaa bbb 23 -f toto
                                                  NULL
./PROG/par_main
aaa
bbb
23
-f
toto
```

#### paramètres de main()

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(int argc, char **argv){
  int s = 0;
  for(int i = 1 ; i < argc; i++){
    s += atoi( argv[i] );
  }
  printf( "%s a calculé %d\n", argv[0] , s);
}</pre>
```



#### terminaison de programme

```
#include <stdlib.h>
void exit( int status )
La fonction exit () termine l'exécution de programme. Le paramètre : le code d'exit.
exit(0) - terminaison normale, exit(i) avec i > 0 terminaison avec erreur,
En pratique les valeurs exit() à utiliser entre 0 et 127.
int main(int arc , char **argv){
      int i = \dots
      return i; /* return i; dans main() le même effet que
                          exit(i)
                                                                            */
}
(sauf si main() est appelé depuis une autre fonction ou récursivement -- oui c'est possible).
  Mais on peut aussi quitter main() sans exit() ni return, juste parce qu'on a exécuté la
  dernière instruction de main(), dans ce cas main() termine avec la valeur de retour 0;
  (Mais c'est valable uniquement pour int main() et pour aucune d'autre fonction qui retourne
  int.)
```

## terminaison de programme

Comment voir le code de retour depuis le terminal? Après la terminaison de programme lancé depuis le terminal tapez sur le terminal

echo \$?

Cela affiche la valeur de la variable ? de shell : le code de retour de la dernière commande/programme C exécutée sur le terminal.

```
/* tst_exit.c */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char **argv){
   if( argc != 2 ){
     printf("%s code\n", argv[0] );
     exit(0);
   }

int a = atoi(argv[1]);
   exit(a);
}
```

```
PROG — -bash > Emacs — 41×11

| $ ./tst_exit 4 |
| $ echo $?
| 4 |
| $ echo $?
| 0 |
| $ une seule fois
| $ |
| $ |
```