- 1. Que fait le programme suivant?
- 2. Quel est l'impact de ce programme sur les ressources de l'ordinateur, notamment en matière de mémoire vive ?
- 3. A la ligne 16, est-ce que le code d'erreur errno est nécéssairement le même que le code d'erreur rapporté par perror ?
- 4. A la ligne 22, a quoi correspond la valeur de WEXITSTATUS(status) pas rapport au processus enfant (i.e. à quelle autre variable est-elle reliée) ?
- 5. Ce programme peut-il créer des zombies ? Pourquoi ?

## forkbomb.c

```
1
   #include <sys/types.h>
   #include <sys/wait.h>
3
   #include <unistd.h>
   #include <stdio.h>
5
   #include <stdlib.h>
   #include <errno.h>
8
   int main(int argc, char* argv []) {
9
       pid_t pid = 0;
10
       int status;
11
        while(pid == 0) {
12
13
            pid = fork();
14
            if (pid < 0) {</pre>
                perror("fork");
15
16
                exit(errno);
17
            }
18
        }
19
20
        waitpid(pid, &status, 0);
21
        if WIFEXITED(status) {
22
            printf("status: %d\n", WEXITSTATUS(status));
23
        }
24
25
       return errno;
```

## makefile

```
all: forkbomb

forkbomb: forkbomb.c

gcc forkbomb.c -o forkbomb
```