```
// cette fonction vérifie si la chaine de caractères passée en argument
    // contient uniquement des caractères affichables (imprimables)
    // elle renverra 0 si la chaine contient un ou plusieurs caractères
 5 // d'un autre type
 6 // elle renverra 1 si elle contient uniquement des caractères affichables (imprimables)
 7 // ou si c'est une chaine vide
    // l'unique paramètre de cette fonction est la chaine de caractères (str)
    // les caractères affichables (imprimables) se trouvent entre ' ' (espace) et '~' (sans les guillemets)
10
11
    // (entre 32 et 126 en code ASCII décimal)
12
13
    int ft str is printable(char *str)
14
        // on déclare une variable i de type int
15
16
         // puis on l'initialise à 0
17
         // elle servira d'indice pour parcourir un à un
18
        // les caractères de la chaine str
19
         int i;
2.0
21
         i = 0;
22
         // tant que la chaine de caractère n'est pas terminée
23
24
         // (tant que le caractère de fin de chaine n'a pas encore été atteint)
25
         // (ou si la chaine de caractères n'est pas vide !)
26
         while (str[i] != '\0')
27
28
             // on vérifie si le caractère courant, indiqué par str[i],
29
             // est autre qu'un caractère affichable (imprimable)
3.0
             // (autre qu'un caractère se trouvant entre ' ' et '~')
             if (!(str[i] >= ' ' && str[i] <= '~'))</pre>
31
32
33
                 // si le caractère courant n'est pas un caractère affichable (imprimable)
34
                 // la fonction retourne immédiatement 0
3.5
                 // car cela signifie que la chaine contient au moins un caractère
36
                 // qui n'est pas affichable (imprimable)
37
                 // cela permet aussi d'arrêter la fonction et de retourner le résultat
38
                 // dès que possible !
39
                 return (0);
40
             // si le caractère courant est imprimable, la boucle passe au caractère suivant
            // en incrémentant i de 1
41
42
            i++;
43
44
4.5
         // si la boucle se termine sans rencontrer de caractère non imprimable, après avoir vérifié
46
         // tous les caractères jusqu'au caractère nul
47
        // la fonction retourne 1
         // elle retournera aussi 1 si aucun caractère n'a été vérifié
48
49
         // c'est-à-dire si la chaine str est nulle
50
         // ce qui correspond au comportement voulu !
51
         return (1);
```

```
54 // main.c :
 55 #include "ft str is printable.h"
 56 #include "ft putnbr.h"
 57 #include <unistd.h>
 58 int main(void)
 59
 60
    #include "ft str is printable.h"
    #include "ft putnbr.h"
      #include <unistd.h>
 62
 63
 64
      // pour tester les caractères non imprimables
 65
      void ft test non printable(int min, int max);
 66
 67
      int main(void)
 68
     {
 69
        int
             is printable;
 70
 71
        ft test non printable(1, 32);
        ft test non printable(127, 127);
 72
 73
        ft test non printable (31, 32);
 74
        is printable = ft str is printable("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz");
 75
        ft putnbr(is printable);
        \overline{\text{write}}(1, "\n", 1);
 76
 77
        is printable = ft str is printable("ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ");
 78
        ft putnbr(is printable);
        \overline{\text{write}}(1, "\n", 1);
 79
 80
        is printable = ft str is printable(
            "aAbBcCdDeEfFgGhHiIjJkKlLmMnNoOpPqQrRsStTuUvVwWxXyYzZ");
 81
 82
        ft putnbr(is printable);
        write(1, "\n", 1);
 83
        is printable = ft str is printable("0123456789");
 84
 85
        ft putnbr(is printable);
        write(1, "\n", 1);
 86
 87
        is printable = ft str is printable("a0blc2d3e4f5g6h7i8j9");
 88
        ft putnbr(is printable);
 89
        write(1, "\n", 1);
 90
        is printable = ft str is printable("A0B1C2D3E4F5G6H7I8J9");
 91
        ft putnbr(is printable);
        write(1, "\n", 1);
 93
        return (0);
 94
     }
 95
 96
      void ft test non printable(int min, int max)
 97
 98
        char str[50];
 99
        int i;
100
        int j;
101
        int is printable;
102
```

```
103
         i = 0;
104
         j = min;
105
         while (j <= max)
106
107
           str[i] = j;
108
           i++;
109
           j++;
110
         str[i] = '\0';
111
         is_printable = ft_str_is_printable(str);
ft_putnbr(is_printable);
write(1, "\n", 1);
112
113
114
115 }
```