```
// cette fonction met en majuscule chaque lettre de
// la chaine de caractères passée en argument
// elle renvoie str (la chaine de caractères) après sa transformation éventuelle
// l'unique paramètre de cette fonction est la chaine de caractères (str)
        *ft strupcase(char *str)
char
        // on déclare une variable i de type int
        // puis on l'initialise à 0
        // elle servira d'indice pour parcourir un à un
        // les caractères de la chaine str
        int
                i;
        i = 0;
        // tant que la chaine de caractère n'est pas terminée
        // (tant que le caractère de fin de chaine n'a pas encore été atteint)
        // (ou si la chaine de caractères n'est pas vide !)
        while (str[i] != '\0')
                // on vérifie si le caractère courant, indiqué par str[i],
                // est une lettre minuscule
                // (caractère se trouvant entre a et z)
                if (str[i] >= 'a' && str[i] <= 'z')
                        // ASTUCE : man ascii
                        // le code décimal pour a est 97
                        // celui pour A est 65
                        // les codes décimaux des caractères de a à z se suivent
                        // (de 65 à 90)
                        // ceux des caractères de A à Z aussi
                        // (de 97 à 122)
                        // 97 - 65 = 32
                        // donc, pour passer un caractère minuscule en majuscule
                        // on soustrait 32 à son code décimal
                        str[i] = str[i] - 32;
```

```
// la boucle passe au caractère suivant
                // en incrémentant i de 1
                i++;
        }
        // on retourne la chaine de caractères
        return (str);
}
#include "ft_putstr.h"
#include "ft strupcase.h"
#include <unistd.h>
        main(void)
int
        // tableau contenant 26 caractères minuscules
       // (de a à z)
        // + le caractère de fin de chaine de caractère '\0'
        // (voir plus bas)
                str[27];
        char
        // on déclare la variable c de type char
        // qui contiendra les caractères de 'a' à 'z'
        char
               С;
        // on déclare une variable i de type int
        // qu'on initialisera à 0 (voir plus bas)
        // elle servira d'indice pour parcourir un à un
        // les caractères de la chaine str
        int
                i;
        // on initialise la variable c avec le caractère 'a'
        c = 'a';
        i = 0;
        // pour construire une chaine de caractères de a à z
```

```
// on utilise une boucle while pour répéter l'ajout du caractère
       // contenu dans la variable c dans le tableau str à l'indice i
       // et leur indentation (passage à la lettre suivante et à l'élément suivant du tableau)
       // tant que le caractère à afficher est inférieur ou égal à 'z'
       while (c <= 'z')
               // on stocke le caractère en cours (c) dans la chaine de caractères (str) à l'indice en cours (i)
                str[i] = c;
               // on incrémente l'indice i
                i++;
                // on incrémente le code décimal du caractère c
                C++;
        }
       // on ajoute le caractère de fin de chaine à la fin pour terminer la chaine de caractères
        str[i] = '\0';
       // on affiche la chaine de caractères str (lettres minuscules de a à z)
       ft_putstr(str);
       // on saute une ligne
       write(1, "\n", 1);
       // on met en majuscule chaque lettre de la chaine de caractères
       ft_strupcase(str);
       // on affiche la chaine de caractères str (lettres majuscules de A à Z)
       ft putstr(str);
       // on saute une ligne
       write(1, "\n", 1);
       return (0);
}
```