

```

// cette fonction vérifie si la chaîne de caractères passée en argument
// contient uniquement des caractères alphabétiques majuscules

// elle renverra 0 si la chaîne contient un ou plusieurs caractères
// d'un autre type
// elle renverra 1 si elle contient uniquement des caractères alphabétiques majuscules
// ou si c'est une chaîne vide
// l'unique paramètre de cette fonction est la chaîne de caractères (str)

int    ft_str_is_uppercase(char *str)
{
    // 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 chaîne str
    int    i;

    i = 0;

    // tant que la chaîne de caractère n'est pas terminée
    // (tant que le caractère de fin de chaîne n'a pas encore été atteint)
    // (ou si la chaîne de caractères n'est pas vide !)
    while (str[i] != '\0')
    {
        // on vérifie si le caractère courant, indiqué par str[i],
        // est autre qu'une lettre majuscule
        // (autre qu'un caractère se trouvant entre A et Z)
        if (!(str[i] >= 'A' && str[i] <= 'Z'))

            // si le caractère courant n'est pas une lettre majuscule
            // la fonction retourne immédiatement 0
            // car cela signifie que la chaîne contient au moins un caractère
            // qui n'est pas une majuscule
            // cela permet aussi d'arrêter la fonction et de retourner le résultat
            // dès que possible !
            return (0);

        // si le caractère courant est majuscule, la boucle passe au caractère suivant
    }
}

```

```

        // en incrémentant i de 1
        i++;
    }

    // si la boucle se termine sans rencontrer de caractère non alphabétique majuscule, après avoir vérifié
    // tous les caractères jusqu'au caractère nul
    // la fonction retourne 1
    // elle retournera aussi 1 si aucun caractère n'a été vérifié
    // c'est-à-dire si la chaîne str est nulle
    // ce qui correspond au comportement voulu !
    return (1);
}

```

// main.c :

```

#include "ft_str_is_uppercase.h"
#include "ft_putnbr.h"
#include <unistd.h>

int    main(void)
{
    // pour stocker le retour de la fonction ft_str_is_uppercase
    // (0 ou 1)
    int    is_uppercase;

    is_uppercase = ft_str_is_uppercase("abcdefghijklmnopqrstuvwxy");
    ft_putnbr(is_uppercase);
    write(1, "\n", 1);
    is_uppercase = ft_str_is_uppercase("ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ");
    ft_putnbr(is_uppercase);
    write(1, "\n", 1);
    is_uppercase = ft_str_is_uppercase("aAbBcCdDeEfFgGhHiIjJkKlLmMnNoOpPqQrRsStTuUvVwWxXyYzZ");
    ft_putnbr(is_uppercase);
    write(1, "\n", 1);
    is_uppercase = ft_str_is_uppercase("0123456789");
    ft_putnbr(is_uppercase);
    write(1, "\n", 1);
    is_uppercase = ft_str_is_uppercase("a0b1c2d3e4f5g6h7i8j9");

```

```
    ft_putnbr(is_uppercase);
    write(1, "\n", 1);
    is_uppercase = ft_str_is_uppercase("A0B1C2D3E4F5G6H7I8J9");
    ft_putnbr(is_uppercase);
    write(1, "\n", 1);
    return (0);
}
```

```
// RESULTAT :
// 0
// 1
// 0
// 0
// 0
// 0
// 0
```