```
// cette fonction est une implémentation de la fonction strncmp en C
// ASTUCE : man strncmp
// la fonction strncmp est similaire à strcmp (voir ex00)
// la seule différence est que strncmp compare seulement (au plus) les n premiers octets de s1 et de s2
// (si n est plus grand que la taille de s1 ou de s2, la comparaison s'arrêtera à la fin
// de la chaine la plus courte des deux (comme strcmp))
// idem que pour ft strcmp, mais :
// on ajoute juste un compteur i
// de type unsigned int (de même type que n, pour pouvoir les comparer)
// qu'on initialisera à 0
// il sera incrémenté à chaque tour de boucle, en même temps que s1 et s2
// la boucle doit s'arrêter dès que i atteint n (avant que la taille ne soit dépassée)
// on ajoute donc la condition (i < n) dans le while
// REMQARQUE :
// on revient à la ligne et on ajoute une tabulation pour chacune des conditions du while
// pour plus de lisibilité et pour respecter la norme
// (pour ne pas dépasser 80 colonnes pour cette ligne)
// IMPORTANT :
// chacune des lignes doit commencer par un opérateur (&& dans ce cas)
        ft strncmp(char *s1, char *s2, unsigned int n)
int
        // on déclare i de type unsigned int (entier positif)
        unsigned int
                      i;
        // on initialise i à 0
        i = 0;
        // tant que i est inférieur à n
        // (tant que la taille n'a pas été dépassée)
        while ((i < n)
                // et que l'une des chaines n'est pas terminée
                && (*s1 && *s2)
                // et que les caractères en cours sont égaux
```

```
&& ((unsigned char)*s1 == (unsigned char)*s2))
        {
                // on incrémente s1, s2 et le compteur i
                s1++;
                s2++;
                i++;
       // on retourne la différence entre les caractères de s1 et de s2
        return ((unsigned char)*s1 - (unsigned char)*s2);
}
#include "ft_strcpy.h"
#include "ft_strncmp.h"
#include "ft_putnbr.h"
        main(void)
int
{
        char
                        s1[10];
        char
                        s2[10];
        unsigned int
                        n;
        int
                        res;
        ft_strcpy(s1, "Bonjour");
        ft_strcpy(s2, "Salut");
        n = 2;
        res = ft_strncmp(s1, s2, n);
        ft_putnbr(res);
        return (0);
}
```