

```
// la fonction ft_div_mod prend en argument
// deux pointeurs vers des entiers (a et b)
// la division et le modulo de a par b seront effectués
// puis les variables pointées par a et b
// stockeront respectivement
// le quotient de la division entière des entiers pointés par a par b
// et le reste de la division entière des entiers pointés par a par b
```

```
void    ft_ultimate_div_mod(int *a, int *b)
{
    // variable temporaire pour stocker
    // le résultat de la division
    int    div;

    // variable temporaire pour stocker
    // le reste de la division
    int    mod;

    // division de la valeur de la variable pointée par a
    // par la valeur de la variable pointée par b
    // et stockage dans la variable div
    div = *a / *b;

    // modulo de la valeur de la variable pointée par a
    // par la valeur de la variable pointée par b
    // et stockage dans la variable mod
    mod = *a % *b;

    // mise à jour de la variable pointée par a
    // avec le résultat de la division
    // (stocké dans div)
    *a = div;

    // mise à jour de la variable pointée par b
    // avec le résultat du modulo
    // (stocké dans mod)
    *b = mod;
}
```

```
// main.c :

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

int    main(void)
{
    // on déclare 2 variables entières i et j
    // qui stockeront tout d'abord les nombres à diviser
    // puis, respectivement
    // le résultat de la division de i par j
    // le reste de la division de i par j

    int    i;
    int    j;

    // on initialise i à 14
    i = 14;

    // et j à 8
    j = 8;

    // on affiche i
    // résultat : 14
    ft_putnbr(i);
    write(1, " ", 1);

    // on affiche j
    // résultat : 8
    ft_putnbr(j);

    // on exécute notre fonction
    // en lui passant les adresses des deux variables
    // contenant les nombres à diviser (i et j)
    ft_ultimate_div_mod(&i, &j);
```

```
// on saute une ligne
write(1, "\n", 1);

// on affiche i
// après modification de sa valeur par ft_ultimate_div_mod
// i contient maintenant le résultat de la division
// résultat : 1
ft_putnbr(i);
write(1, " ", 1);

// on affiche j
// après modification de sa valeur par ft_ultimate_div_mod
// j contient maintenant le reste de la division
// résultat : 6
ft_putnbr(j);
write(1, "\n", 1);
return (0);
}

// RESULTAT :
// 14 8
// 1 6
```