```
// la fonction ft ultimate ft prend en argument
// un pointeur (*) vers un pointeur (*)
// un pointeur (*)
// vers un pointeur (*) vers un pointeur (*) vers un pointeur (*)
// vers un pointeur (*) vers un pointeur (*) vers un pointeur (*)
// vers un entier (int)
// ce pointeur est appelé nbr
// cet argument est donc une suite de 9 pointeurs chainés :
// ******* nbr
// il pointe vers l'adresse de l'adresse de l'adresse
// de l'adresse de l'adresse de l'adresse
// de l'adresse de l'adresse de la variable de type int
// passée en paramètre
// ATTENTION : c'est bien l'adresse finale qui doit être
// passée en paramètre, et non pas directement la variable
       ft ultimate ft(int *******nbr)
void
       // ATTENTION : ici, *******nbr est une "lvalue"
       // car elle se trouve à gauche (left) de l'opérande
       // d'affectation =
       // ***** sont donc ici des opérateurs de déréférencement chainés
       // cela signifie :
       // valeur située à l'adresse de l'adresse de l'adresse
       // de l'adresse de l'adresse de l'adresse
       // de l'adresse de l'adresse
       // fournie par le pointeur nbr
       // cette instruction modifie la valeur de la variable pointée par nbr
       // (la valeur de la variable se trouvant à l'adresse contenue dans ******nbr,
       // donc à l'adresse passée en paramètre de la fonction)
       // en lui assignant la valeur 42
       ********nbr = 42;
}
// main.c :
#include "ft ultimate ft.h"
#include <unistd.h>
```

```
ft write numbers(int n);
void
void
       ft_write_number(int n);
int
       main (void)
       // on définit une variable de type int appelée n
        int
                n;
       // on définit un pointeur sur l'adresse de la variable n appelé pt1
        int
                *pt1 = &n;
        // on définit un pointeur sur l'adresse du pointeur pt1 appelé pt2
                **pt2 = &pt1;
        int
        // etc
        int
                ***pt3 = &pt2;
                ****pt4 = &pt3;
        int
            *****pt5 = &pt4;
        int
               *****pt6 = &pt5;
        int
                ******pt7 = &pt6;
        int
        int
                *******pt8 = &pt7;
       // on exécute ft_ultimate_ft en lui passant l'adresse
       // de pt8 (le pointeur de 8ème niveau)
       // & signifie "adresse de "
       // on atteindra ainsi le 9eme niveau de pointeurs
       ft_ultimate_ft(&pt8);
       // pour afficher notre nombre
       if (n == -2147483648)
               write(1, "-2147483648", 11);
                return (0);
       if (n < 0)
               write(1, "-", 1);
```

```
n = -n;
        }
ft_write_numbers(n);
        return (0);
}
void
        ft_write_numbers(int n)
        if (n >= 10)
        ft_write_numbers(n / 10);
ft_write_number(n % 10);
}
void
        ft_write_number(int n)
        char
                 с;
        c = n + '0';
        write(1, &c, 1);
}
```