

Exercice 1

1. Tracer le programme ci-dessous. Quel message s’affiche à la fin de l’exécution ?
2. Ce programme donne la valeur d’une suite (u_n) définie par une double récurrence pour $n = 5$. Donner la définition mathématique de cette suite.

```
#include<stdio.h>

main(){
    int p, s, i, t;

    p=0; // Valeur de u1
    s=0; // Valeur de u2

    for(i=3; i<=5; i++){
        t=s;
        s=2+p+s;
        p=t;
        // Point d’observation 1
    }

    printf("La valeur de u%i est : %i\n", i-1, s);
}
```

Exercice 2

Écrire un programme en langage C qui demande un nombre à l’utilisateur et affiche “Le nombre est divisible par 7” quand le nombre est effectivement divisible par 7.