Nom :
Prénom :

Questions sur le cours 2

Question 1. Que fait le **programme** suivant ? (donner les valeurs des variables avant et à chaque étape de la boucle, et la valeur finalement imprimée) :

```
Programme main()
    x,y : Entiers
    x← 2
    y← 1
    Tq x<23 faire
        x←2*x
        y←y+1
    Ftq
    Imprimer(y)
    Retourner 0
FProgramme
```

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....

Question 2. Écrire **un programme** en pseudo-code qui demande un entier k à l'utilisateur, qui calcule et imprime u_k avec (u) la suite d'entiers définie par :
- $u_0 = 2 + k$.
- $u_{n+1} = 3 * u_n + 12$ pour $n \geq 0$.

Ensuite, donner le coût de votre programme en nombre de multiplications. .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Nom :
Prénom :

Questions sur le cours 2

Question 1. Que fait le **programme** suivant ? (donner les valeurs des variables avant et à chaque étape de la boucle, et la valeur finalement imprimée) :

```
Programme main()
    x,y : Entiers
    x← 2
    y← 1
    Tq x<23 faire
        x←2*x
        y←y+1
    Ftq
    Imprimer(y)
    Retourner 0
FProgramme
```

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....

Question 2. Écrire **un programme** en pseudo-code qui demande un entier k à l'utilisateur, qui calcule et imprime u_k avec (u) la suite d'entiers définie par :
- $u_0 = 2 + k$.
- $u_{n+1} = 3 * u_n + 12$ pour $n \geq 0$.

Ensuite, donner le coût de votre programme en nombre de multiplications. .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....