

Nom :
Prénom :

Questions sur le cours 4

Question 1. Qu'est-ce qu'une fonction/action récursive?

Question 2. Soit u la suite définie par $u_0 = 2, u_{n+1} = 4u_n + 1$. Écrire une fonction récursive qui prend k en paramètre et qui calcule u_k .

Question 3. Soit la fonction suivante et t un tableau de taille 4 déclaré à l'avance. Que réalise l'appel `foo(3,t)` si t vaut `[0,2,3,3]` ?

Fonction `foo(x,t) :Entier`

```
D: x : Entier
D: t :Vecteur[N] d'entiers
L: cpt,i : Entiers
cpt ← 0
Pour i de 0 à N-1 Faire
    Si t[i]=x alors
        | cpt ← cpt+1
    Fsi
Fpour
Retourner cpt
```

FFonction

Nom :
Prénom :

Questions sur le cours 4

Question 1. Qu'est-ce qu'une fonction/action récursive?

Question 2. Soit u la suite définie par $u_0 = 2, u_{n+1} = 4u_n + 1$. Écrire une fonction récursive qui prend k en paramètre et qui calcule u_k .

Question 3. Soit la fonction suivante et t un tableau de taille 4 déclaré à l'avance. Que réalise l'appel `foo(3,t)` si t vaut `[0,2,3,3]` ?

Fonction `foo(x,t) :Entier`

```
D: x : Entier
D: t :Vecteur[N] d'Entiers
L: cpt,i : Entiers
cpt ← 0
Pour i de 0 à N-1 Faire
    Si t[i]=x alors
        | cpt ← cpt+1
    Fsi
Fpour
Retourner cpt
```

FFonction