Nom :
Prénom :

Questions sur le cours 4

Question 1. Soit la fonction récursive suivante. Que renvoie l'appel `foo(3)` ? Réaliser toutes les étapes (dessiner les appels récursifs et numéroter les calculs).

Fonction *foo(n) :Entier*
  D: n : Entier
  Si $n = 0$ **alors**
    Retourner *0*
  Fsi
  Retourner *(n*n)+foo(n-1)*
FFonction
.....
.....

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

Question 2. Écrire en pseudo-code un algorithme `imprimeTab` qui prend en paramètre un vecteur d'entiers de taille 3 et qui imprime toutes les cases de ce vecteur d'entier. .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 3. Compléter le programme suivant (sur les pointillés) en faisant l'appel de l'algorithme précédent sur le tableau t dont l'initialisation vous est donnée.

Programme *Main()*
  L: t :Vecteur[3] d'entiers
  t[0] ← 23
  t[1] ← 12
  t[2] ← -123
  .....
FProgramme

Nom :
Prénom :

Questions sur le cours 4

Question 1. Soit la fonction récursive suivante. Que renvoie l'appel `foo(3)` ? Réaliser toutes les étapes (dessiner les appels récursifs et numéroter les calculs).

Fonction *foo(n) :Entier*
  D: n : Entier
  Si $n = 0$ **alors**
    Retourner *0*
  Fsi
  Retourner *(n*n)+foo(n-1)*
FFonction
.....
.....

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

Question 2. Écrire en pseudo-code un algorithme `imprimeTab` qui prend en paramètre un vecteur d'entiers de taille 3 et qui imprime toutes les cases de ce vecteur d'entier. .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 3. Compléter le programme suivant (sur les pointillés) en faisant l'appel de l'algorithme précédent sur le tableau t dont l'initialisation vous est donnée.

Programme *Main()*
  L: t :Vecteur[3] d'entiers
  t[0] ← 23
  t[1] ← 12
  t[2] ← -123
  .....
FProgramme