

Nombres Réels. Tableaux

Exercice 1

Expliquer les résultats obtenus à l'exécution du programme ci-dessous :

```
#include<stdio.h>
void main(){
    int i;
    double x=1;
    for(i=1;i<20;i++){
        x= 5 * (4*(x-1/5.0)-3);
        printf("%lf \n",x);
    }
}
```

Dans les exercices suivants, on utilisera les définitions suivantes :

```
#define TAILLE 100
typedef int vecteur[TAILLE];
```

Exercice 2 *Écrire une fonction SaisirVecteur qui saisisse les n premiers éléments d'un vecteur d'entiers.*

Exercice 3 *Écrire une fonction AfficherVecteur qui affiche les n premiers éléments d'un vecteur d'entiers.*

Exercice 4 *Écrire une fonction*

`void SommeVecteurs(vecteur s, vecteur u, vecteur v, int n)`
qui calcule les éléments du vecteur s somme des vecteurs u et v ; n est le nombre d'éléments de chacun des vecteurs u et v.