

Éléments de programmation

Valeur d'accueil et reconversion en informatique 1 (VARI1)
Daniel Porumbel

Quel est le résultat des deux programmes ?

```
1 println ( "*****" );  
2 println ( "*****" );  
3 println ( "*****" );  
4 println ( "*****" );  
5 println ( "*****" );
```

```
1 int i;  
2 for (i=1;i <5;i++)  
3     println ( "*****" );
```

Quel est le résultat du code ?

```
1 int prod = 0;
2 int i;
3 for (i=1;i <5;i=i+1){
4     prod = prod + i;
5 }
6 println (prod);
```

Quel est le résultat du code ?

```
1 int sommeMult = 0;
2 int m=3;
3 int i;
4 for (i=1;i<10;i++){
5     sommeMult = sommeMult + i*m
6 }
7 println ("La_somme_des_10_premiers_multiples_
           de_" +m);
8 println ("est"+sommeMult);
```

Quel est le résultat du code ?

```
1 size(400,400);
2 int i;
3 for (i=0;i <15;i++){
4     // fill(10*i,0,0);
5     rect(100+i*3,100+i*3,100-i*6, 100-i*6);
6 }
```

Quel est le résultat du code ?

```
1 size(200,200);
2 float radius = 100;
3 float i;
4 for (i=0;i<2*PI;i=i+0.01){
5     point(cos(i)*radius+100,
6         sin(i)*radius+100);
7 }
```

Quel est le résultat du code ?

```
1 size(500,500);
2 int i=10;
3 int j=10;
4 while(j<100){
5     ellipse(100+j*3,100+i*3,10,10);
6     if(i<100){
7         i = i+10;
8     } else {
9         j = j+10;
10    }
11 }
```

Quel est le résultat du code ?

```
1 int x = 2;
2 int res = x;
3 int p = 1;
4 while(res < 1000){
5     res = res *x;
6     p = p+1;
7 }
8 println("On obtient une valeur de " +(p-1));
```


Quel est le résultat du code ?

```
1 size(200,200);
2 int i = 100;
3 int j = 2;
4 noFill();
5 while( (i<200)&&(j<100)) {
6     ellipse(i,i,j,j);
7     i = i+10;
8     j = j*2;
9 }
```

Quel est le résultat du code ?

```
1 int i , j ;
2 for ( i = 1 ; i <= 9 ; i ++ ) {
3     for ( j = 1 ; j <= 9 ; j ++ ) {
4         if ( i * j < 10 )
5             print ( " _ _ " ) ;
6         else
7             print ( " _ " ) ;
8         print ( i * j ) ;
9     }
10    println ( ) ;
11 }
```

Faire un dessin avec des boucles

Réaliser un dessin similaire à celui-ci :

