

6. (0,4) Considere o código a seguir. Mostre o que será exibido como saída na tela, quando este código for executado. 4 16 16 4

Q5

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$v[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$v[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$v[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$v[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$v[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

$$x[4] = v[4] * v[4] = 16$$

$$x[i] = v[i] * v[i]$$

$$x[0] = v[0] * v[0] = 0$$

$$x[1] = v[1] * v[1] = 1$$

$$x[2] = v[2] * v[2] = 4$$

$$x[3] = v[3] * v[3] = 9$$

```

1 #include <stdio.h>
2
3 void funcao1(int *v){
4     int i;
5     for(i = 0; i<5; i++){
6         *(v+i) = i;
7     }
8     return ;
9 }
10
11 int funcao2(int *v, int *r){
12     int i;
13     for(i = 0; i<5; i++){
14         *(r+i) = *(v+i) * *(v+i);
15     }
16     return i;
17 }
18
19 void funcao3(int *v){
20     int i;
21     for(i = 0; i<5; i++){
22         printf("%d ", *(v+i));
23     }
24     return ;
25 }
26
27 int main(){
28     int a[5], b, c[5];
29     funcao1(a);
30     b = funcao2(a, c);
31     printf("b = %d\n", b);
32     funcao3(c);
33
34     return 0;
35 }
36
37 }
```

7. (0,4) Considere o algoritmo recursivo a seguir. Mostre o que será exibido como saída na tela, quando este código for executado.

Q4

1 #include <stdio.h>

2
3 void calcula(int x){
4 if (x == 1)
5 printf("%d ", x);
6 else{
7 printf("%d ", x);
8 calcula(x-1);
9 }
10 return ;
11 }

12
13 int main(){
14 int a;

15 printf("Insira o número do mês de seu aniversário: ");
16 scanf("%d", &a);

17 if (a >=1 && a<=12)
18 calcula(a);
19 else
20 printf("Insira um valor do intervalo [1, 12]");
21
22 return 0;
23 }

Janeiro

1

