

## 23. Exercícios

DIM0321

2015.1

# Sumário

1 Erros

2 Saídas

1 Erros

2 Saídas

# Exercício

## Assunto

Encontre os erros no programa abaixo

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5      int i, v[10];
6      for(i = 1; i <= 10; i++)
7          v[i] = 0;
8      return 0;
9  }
```

# Exercício

## Assunto

Encontre os erros no programa abaixo

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5      int i, v[10];
6      for(i = 0; i < 10; i++)
7          v[i] = 0;
8      v[i] = 100;
9      return 0;
10 }
```

# Exercício

## Assunto

Encontre os erros no programa abaixo

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5      int i, v[];
6      for(i = 0; i < 10; i++)
7          v[i] = 0;
8      return 0;
9  }
```

1 Erros

2 Saídas

# Exercício

## Assunto

Considerando as seguintes declarações:

```
1 | int v[] = {5, 15, 34, 54, 14, 2, 52, 72};  
2 | int *p = &v[1];  
3 | int *q = &v[5];
```

- ① Qual é o valor de  $*(p + 3)$ ?
- ② Qual é o valor de  $*(q - 3)$ ?
- ③ Qual é o valor de  $q - p$ ?
- ④ A expressão  $p < q$  resulta em um valor verdadeiro ou falso?
- ⑤ A expressão  $*p < *q$  resulta em um valor verdadeiro ou falso?



# Exercício

## Assunto

Qual é a saída produzida pelo programa abaixo ?

```
1  #include <stdio.h>
2  #define N 10
3
4  int main(void)
5  {
6      int i;
7      int v[N] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};
8      int *p = &v[0];
9      int *q = &v[N - 1];
10     while(p < q) {
11         int temp = *p;
12         *p++ = *q;
13         *q = temp;
14     }
15     for(i = 0; i < N; ++i)
16         printf("%i ", v[i]);
17     return 0;
18 }
```

# Exercício

## Assunto

O que faz o programa abaixo ?

```
1  #include <stdio.h>
2  #define T int
3
4  int main(void)
5  {
6      int v[6] = {1, 2, 4, 5, 6, 7};
7      T *p = &v[1];
8      T *q = &v[5];
9      long x = p;
10     long y = q;
11
12     printf ("%p\n%p\n", q, p);
13     printf ("%li\n", q - p);
14     printf ("%li\n", y - x);
15     return 0;
16 }
```