

23. Exercícios

DIM0321

2015.1

Outline

1 Erros

2 Saídas

DIM0321

23. Exercícios

2015.1 1 / 10

DIM0321

23. Exercícios

2015.1 2 / 10

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 }
```

DIM0321

23. Exercícios

2015.1 3 / 10

DIM0321

23. Exercícios

2015.1 4 / 10

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 }
```

DIM0321

23. Exercícios

2015.1 5 / 10

1 Erros

2 Saídas

DIM0321

23. Exercícios

2015.1 7 / 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 }
```

DIM0321

23. Exercícios

2015.1 6 / 10

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?

DIM0321

23. Exercícios

2015.1 8 / 10

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