

15. Exercícios

DIM0321

2015.1

Outline

1 Saídas

2 Execução

DIM0321

15. Exercícios

2015.1 1 / 10

DIM0321

15. Exercícios

2015.1 2 / 10

1 Saídas

2 Execução

Exercício

Assunto

Qual é a saída produzida pelo programa abaixo ?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void)
4 {
5     unsigned char ch = 0xFF & 0x80;
6     int i;
7     for (i = 0; i <= 8; i++, ch = ch >> 1) {
8 printf("i = %i, valor: %i\n", i, ch);
9     }
10    return 0;
11 }
```

DIM0321

15. Exercícios

2015.1 3 / 10

DIM0321

15. Exercícios

2015.1 4 / 10

Exercício

Assunto

Qual é a saída produzida pelo programa abaixo ?

```
1 #include "stdio.h"
2
3 int main(void)
4 {
5     int i;
6     unsigned int n;
7     scanf("%u", &n);
8     for (i = sizeof(unsigned int) * 8 - 1; i >= 0; --i) {
9         printf("%i", n & 1 << i && 1);
10    }
11    return 0;
12 }
```

DIM0321

15. Exercícios

2015.1

5 / 10

Exercício

Assunto

Qual é a saída produzida pelo programa abaixo ?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void f(int a, int b)
4 {
5     float x, y;
6     a = 2 * a + 1;
7     x = a;
8     y = x / 2;
9     b = x / 2;
10    x = a / 2;
11    printf("1: %i %i %f %f\n", a, b, x, y);
12 }
13 int main(void)
14 {
15     int n, a, b;
16     scanf("%i", &n);
17     a = n / 10;
18     b = n % 10;
19     printf("2: %i %i \n", a, b);
20     f(a, b);
21     printf("3: %i %i \n", a, b);
22     return 0;
23 }
```

DIM0321

15. Exercícios

2015.1

7 / 10

Exercício

Assunto

Qual é a saída produzida pelo programa abaixo ?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void misterio(unsigned char ch)
4 {
5     int i;
6     for (i = sizeof(unsigned char) * 8 - 1; i >= 0; --i)
7         printf("%i", (ch >> i) & 1);
8 }
9
10 int main(void)
11 {
12     unsigned char ch = 0;
13     int i;
14     for (i = 0; i < sizeof(unsigned char) * 8; i++) {
15         ch += 1 << i;
16         misterio(ch);
17         printf("\t%i\n", ch);
18     }
19     return 0;
20 }
```

DIM0321

15. Exercícios

2015.1

6 / 10

1 Saídas

2 Execução

DIM0321

15. Exercícios

2015.1

8 / 10

Exercício

Assunto

O que o programa abaixo executa ?

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3
4 int misterio(float x1, float x2)
5 {
6     return (fabs(x1 - x2) < 1e-3);
7 }
8
9 int main( void )
10 {
11     float x1, x2;
12     scanf("%f %f", &x1, &x2);
13     printf("%i\n", misterio(x1, x2));
14     printf("%i\n", x1 == x2);
15     return 0;
16 }
```

Exercício

Assunto

O que o programa abaixo executa ?

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3
4 double misterio(double x1, double y1, double x2, double y2)
5 {
6     double pot1 = pow(x1 - x2, 2.);
7     double pot2 = pow(y1 - y2, 2.);
8     return sqrt(pot1 + pot2);
9 }
10
11 int main(void)
12 {
13     double x1, y1, x2, y2;
14     scanf("%lf %lf", &x1, &y1);
15     scanf("%lf %lf", &x2, &y2);
16     printf("%lf", misterio(x1, y1, x2, y2));
17     return 0;
18 }
```