

ATIVIDADE LG1A1 – 19/08/2020

1)

```
ex1.c
1  /* Bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3
4  /* Variáveis */
5  int raio, altura;
6  float volume;
7
8  /* Corpo do Programa */
9  int main () {
10     printf("\nPrograma para calcular e apresentar o volume de uma lata de óleo\n");
11     printf("\nDigite o raio: ");
12     scanf("%d", &raio);
13     printf("\nDigite a altura: ");
14     scanf("%d", &altura);
15     volume = 3.14159*(raio*raio)*altura;
16     printf("\n\nVolume: %.3f", volume);
17 }
```

Programa para calcular e apresentar o volume de uma lata de óleo

Digite o raio: 3

Digite a altura: 10

Volume: 282.743

Process exited after 2.501 seconds with return value 17
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

2)

```
ex1.c
1  /* Bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3
4  /* Variáveis */
5  int numero, dobro, quadrado;
6
7  /* Corpo do Programa */
8  int main () {
9     printf("\nDigite um numero: ");
10     scanf("%d", &numero);
11     dobro = numero * 2;
12     printf("\nO dobro de %d eh: %d", numero, dobro);
13     quadrado = numero * numero;
14     printf("\nO quadrado de %d eh: %d", numero, quadrado);
15 }
```

```

Digite um numero: 5

O dobro de 5 eh: 10
O quadrado de 5 eh: 25
-----
Process exited after 3.132 seconds with return value 23
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _

```

3)

```

ex1.c
1  /* Bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3  #include <math.h>
4
5  /* Variáveis */
6  int numb1, numb2, result;
7
8  /* Corpo do Programa */
9  int main () {
10     printf("\nDigite o numero da base: ");
11     scanf("%d", &numb1);
12     printf("\nDigite o numero do expoente: ");
13     scanf("%d", &numb2);
14     result = pow(numb1, numb2);
15     printf("Resultado de %d elevado a %d eh: %d", numb1, numb2, result);
16 }

```

```

Digite o numero da base: 2

Digite o numero do expoente: 5
Resultado de 2 elevado a 5 eh: 32
-----
Process exited after 5.075 seconds with return value 33
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _

```

4)

```

[*] ex1.c
1  /* Bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3  #include <stdlib.h>
4
5  /* Variáveis */
6  float c, f;
7
8  /* Corpo do Programa */
9  int main () {
10     printf("\nDigite o valor da temperatura em celsius: ");
11     scanf("%f", &c);
12     f = (c*1.8)+32;
13     printf("\n\nEm fahrenheit: %.2f", f);
14 }

```

```

Digite o valor da temperatura em celsius: 10.5

Em farenheit: 50.90
-----
Process exited after 7.019 seconds with return value 21
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```

5)

```

ex1.c
1  /* Bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3
4  /* Variáveis */
5  float salb, sall, ir, prev, salt;
6
7  /* Corpo do Programa */
8  int main () {
9      printf("\nInsira o salario bruto R$:");
10     scanf("%f", &salb);
11     prev = salb * 0.085;
12     salt = salb - prev;
13     ir = salt * 0.275;
14     sall = salt - ir;
15     printf("\nO salario liquido eh de R$:%.2f", sall);
16     printf("\nO valor recolhido pela previdencia eh de R$:%.2f", prev);
17     printf("\nO valor recolhido pelo imposto de renda é de R$:%.2f", ir);
18 }

```

```

Insira o salario bruto R$:2500

O salario liquido eh de R$:1658.44
O valor recolhido pela previdencia eh de R$:212.50
O valor recolhido pelo imposto de renda é de R$:629.06
-----
Process exited after 2.267 seconds with return value 55
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```

6)

```

ex1.c
1  /* Bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3
4  /* Variáveis */
5  float salb, sala, sald, rea;
6
7  /* Corpo do Programa */
8  int main () {
9      printf("\nDigite o salario: R$:");
10     scanf("%f", &salb);
11     rea = (salb*0.25);
12     sala = salb + rea;
13     sald = salb - rea;
14     printf("\nReajuste(aumento): R$:%.2f", sala);
15     printf("\nReajuste(diminui): R$:%.2f", sald);
16 }

```

```

Digite o salario: R$:2500

Reajuste(aumento): R$:3125.00
Reajuste(diminui): R$:1875.00
-----
Process exited after 2.39 seconds with return value 30
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _

```

7)

```

ex1.c
1  /* Bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3
4  /* Variáveis */
5  int yborn, ynow, agey, agem, aged, agew;
6
7  /* Corpo do Programa */
8  int main () {
9      printf("\nDigite o ano de nascimento: ");
10     scanf("%d", &yborn);
11     printf("\nDigite o ano atualmente: ");
12     scanf("%d", &ynow);
13     agey = ynow - yborn;
14     agem = agey*12;
15     agew = agem*4;
16     aged = agew*7;
17     printf("\nIdade(anos): %d", agey);
18     printf("\nIdade(meses): %d", agem);
19     printf("\nIdade(semanas): %d", agew);
20     printf("\nIdade(dias): %d", aged);
21 }

```

```

Digite o ano de nascimento: 1998

Digite o ano atualmente: 2020

Idade(anos): 22
Idade(meses): 264
Idade(semanas): 1056
Idade(dias): 7392
-----
Process exited after 3.403 seconds with return value 18
Pressione qualquer tecla para continuar. . . _

```