

```
// Lista 2 (01/04)
//Computação para engenharia
//Professor Wesin
//Cecília Ferreira Nunes 241024553
```

### 1.A

```
//achar o valor de x através da equação entregue//
#include<iostream>
using namespace std;
int main ()
{
    cout << 7+3*6/2-1; //15
    return 0;
}
```

### 1.B

```
//achar o valor de y através da equação entregue//
#include<iostream>
using namespace std;
int main (){
    cout << 2%2+2*2/2; //2
    return 0;
}
```

### 1.C

```
//achar o valor de z através da equação entregue//
#include<iostream>
using namespace std;
int main (){
    cout << (3*9(3+(9*3/(3)))); //324
    return 0;
}
```

### 2.

```
//soma, produto e diferença e quociente de dois números

#include<iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    int a;
    int b;

    cout << endl << "insira dois valores";
    cin >> a;
    cin >> b;

    cout << endl << "produto"; cout<< endl << a*b;

    cout << endl << "quociente"; cout<< endl << a/b;

    cout << endl << "soma"; cout<< endl << a+b;

    cout<< endl << "diferença"; cout<< endl <<a-b;

    return 0;
}
```

### 3.

```
//diametro e area de um raio circular dado.
```

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    int a;

    cout << endl << "insira o raio de um circulo";
    cin >> a;

    cout << endl << "diametro"; cout<< endl << a*a;

    cout << endl << "area"; cout<< endl << a*a*3.14159;

    return 0;
}
```

4.

```
//imprima as imagens de um quadrado, um circulo oval, uma seta e um losango
```

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main ()
{

    cout << "*****" << endl;
    cout << "*      *" << endl;
    cout << "*      *" << endl;
    cout << "*      *" << endl;
    cout << "*      *" << endl;
    cout << "*****" << endl;


    cout << "   ***   " << endl;
    cout << " *    * " << endl;
    cout << "*      *" << endl;
    cout << "*      *" << endl;
    cout << " *    * " << endl;
    cout << "   ***   " << endl;


    cout << "   *   " << endl;
    cout << "   ***   " << endl;
    cout << " ***** " << endl;
    cout << "   *   " << endl;
    cout << "   *   " << endl;
    cout << "   *   " << endl;


    cout << "   *   " << endl;
    cout << " * * * " << endl;
    cout << " *    * " << endl;
    cout << "*      *" << endl;
    cout << " *    * " << endl;
    cout << " * * * " << endl;
    cout << "   *   " << endl;

    return 0;
}
```

5.

*//imprima as imagens de um quadrado, um circulo oval, uma seta e um losago*

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main ()
{
float a;
float b;

    cout << endl <<"insira a largura e o comprimento de uma sala em metros";
    cin >> a;
    cin >> b;

    cout << endl <<"area"; cout << endl << a*b; cout <<"m^2";

    return 0;
}
```

---

6.

*//imprime se o primeiro inteiro é multiplo do segundo numero, ambos dados.*

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main ()
{
int a;
int b;

    cout << endl <<"insira dois numeros";
    cin >> a;
    cin >> b;

    bool z = (b&a ==0); (b/a>0);
    cout <<"o primeiro e multiplo do segundo" <<endl<< (z? "sim" : "nao");

    return 0;
}
```

---

7.

8.

```
//valor da hipotenusa

#include<iostream>
#include <cmath>
using namespace std;

int main ()

{
    int a;
    int b;

    cout << endl << "insira dois catetos";
    cin >> a;
    cin >> b;

    cout << endl << "hipotenusa"; cout << endl << sqrt(a*a + b*b);

    return 0;
}
```

9.

```
//custo total e médio a partir da quilometragem
#include<iostream>
using namespace std;

int main ()
{
    double a;
    double m=0;
    double x=0;

    cout << "insira os quilometros andados"<<endl;
    cin >> a;

    x =(a<50)? a*1.75:(50<a<100)? 50*1.75+(a-50)*1.65: 50*1.65 +(a-100)*1.50;

    m = x/a;

    cout<<"custo total" << x << endl;
    cout<<"custo medio" << m << endl;

    return 0;
}
```

10.