

EXC1:

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    int valor1, valor2, soma=0;

    cout << "\nDigite um valor inicial e um valor final:\n";
    cin >> valor1;
    cin >> valor2;

    for(int i = valor1; i <= valor2; i++){

        if(valor1 < valor2){
            if(i % 2 != 0){
                cout << i << ", ";
                soma += i;
            }
        }
        else{
            cout << "\nIntervalo de valores invalidos!";
        }
    }

    cout << "\nSoma dos valores impares entre o intervalo de " << valor1 << " e " << valor2 << ":
    " << soma;

    return 0;
}
```

EXC2:

```
#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

int main()

{

    int i, someQuadrado = 0, cont = 0, cont2 = 0, quadrSoma = 0;


    for(i = 1; i <= 100; i++){


        someQuadrado = i * i;

        cont += someQuadrado;

        cont2 += i;

        quadrSoma = cont2 * cont2;

    }


    cout << "\n A soma dos quadrados dos 100 primeiros numeros naturais e: " << cont;

    cout << "\n O quadrado da soma dos 100 primeiros numeros naturais e: " << quadrSoma;

    cout << "\n A diferenca entre a soma dos 100 primeiros numeros naturais e o quadrado da soma e : "

    << quadrSoma - cont << endl;


    return 0;

}
```

EXC3:

```
#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

int main()
{
    int opc ;

    float kmhora, metrSegundo;

    cout << "\n***** Digite 1 para converter uma velocidade expressa em km/h para m/s *****";
    cout << "\n***** Digite 2 para converter uma velocidade expressa em m/s para km/h *****";
    cout << "\n***** Digite -1 para parar o programa *****";

    do{

        cout << "\n\nInsira a opcao desejada: ";

        cin >> opc;

        if(opc == 1){

            cout << "\n Insira a velocidade em km/h: ";

            cin >> kmhora;

            cout << "\nA conversao de km/h para m/s: " << kmhora/3.6 << " m/s";

        }

        else if (opc == 2){

            cout << "\n Insira a velocidade em m/s: ";

            cin >> metrSegundo;

            cout << "\nA conversao de m/s para km/h: " << metrSegundo*3.6 << " km/h";

        }

    }while(opc != -1);

    return 0;

}
```

EXC4:

```
#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <cstdlib>

using namespace std;

int main()

{

    int valor = 0, num = 1, cont1 = 0, cont2 = 0, soma = 0;


    do{

        if(num != valor){

            cout << "\nInsira um valor: ";

            cin >> num;

            srand(time(0));

            valor = 1+rand()%1000;

            if(num < valor){

                cout << "\n Valor aleatorio: " << valor;

                cout << "\n O valor chutado e menor que o valor aleatorio!";

                cont1++;

            }

            else if(num > valor){

                cout << "\n Valor aleatorio: " << valor;

                cout << "\n O valor chutado e maior que o valor aleatorio!";

                cont2++;

            }

            else{
```

```
soma = cont1 + cont2;

cout << "\n Valor aleatorio: " << valor;

cout << "\n Voce acertou o valor em " << soma << " chutes.";

    }

}

}while(num != valor);

return 0;

}
```

EXC5:

```
#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

int main()
{
    int saque, notas;

    cout << "\nDigite o valor que deseja sacar: ";

    cin >> saque;

    if (saque >= 100) {
        notas = saque / 100;
        saque = saque % 100;

        cout << endl << notas << " nota de R$ 100,00";
    }

    if (saque >= 50) {
        notas = saque / 50;
        saque = saque % 50;

        cout << endl << notas << " nota de R$ 50,00";
    }

    if (saque >= 20) {
        notas = saque / 20;
        saque = saque % 20;

        cout << endl << notas << " nota de R$ 20,00";
    }

    if (saque >= 10) {
        notas = saque / 10;
        saque = saque % 10;
```

```
        cout << endl << notas << " nota de R$ 10,00";
    }
    if (saque >= 5) {
        notas = saque / 5;
        saque = saque % 5;

        cout << endl << notas << " nota de R$ 5,00";
    }
    if (saque >= 2) {
        notas = saque / 2;
        saque = saque % 2;

        cout << endl << notas << " nota de R$ 2,00";
    }
    if (saque >= 1) {
        notas = saque / 1;
        saque = saque % 1;

        cout << endl << notas << " nota de R$ 1,00";
    }

    return 0;
}
```