

Resposta dos Exercícios da Sexta Aula

1- Faça um programa que mostre os múltiplos de 3, de 0 a 100.

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    for(int i=3;i<=100;i+=3)
        cout<<i<<'\\t';
    getch();
}
```

2- Faça um programa onde o usuário informe um número e mostre os múltiplos desse número de zero até 100.

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    int i;
    cout<<"Digite um numero para mostrar os múltiplos: ";
    cin>>i;
    for(int x=0;x<=100;x+=i)
        cout<<x<<'\\t';
    getch();
}
```

3- Faça um programa que mostre as letras do alfabeto de a até z

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main ()
{
    char x;
    for (x='a'; x <= 'z'; x++)
        cout<<x<<' ';
    getch();
}
```

Resposta dos Exercícios da Sexta Aula

- 4- Faça um programa que mostre as letras do alfabeto a partir de uma letra digitada pelo usuário.

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main ()
{
    char x;
    cout<<"digite uma letra";
    cin>>x;
    for (; x <= 'z'; x++)
        cout<<x<<' ';
    getch();
}
```

- 5- Faça um programa onde o usuário informe o número da tabuada que será mostrada.

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    int i,n;
    cout<<"Qual tabuada voce deseja? ";
    cin>>n;
    for(i=1;i<=10;i++)
        cout<<n<<" x " <<i<<" = " <<i*n<<endl;
    getch();
}
```

Resposta dos Exercícios da Sexta Aula

- 6- Faça um programa utilizando laço while que mostre as letras do alfabeto a partir de uma letra digitada pelo usuário.

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main ()
{
    char x;
    cout<<"digite uma letra: ";
    cin>>x;
    while(x <= 'z')
    {
        cout<<x<<' ';
        x++;
    }
    getch();
}
```

- 7- Faça um programa, em que o usuário escolha a tabuada que deseja visualizar. O usuário poderá repetir o processo quantas vezes quiser. (utilize o comando do while).

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
#include <dos.h>
void main()
{
    int i,n;
    char r;
    do
    {
        cout<<"Qual tabuada voce deseja? ";
        cin>>n;
        for(i=1;i<=10;i++)
            cout<<n<<" X "<<i<<" = "<<i*n<<endl;
        cout<<"\n\nDigite s para repetir: ";
        cin>>r;
        system("cls");
    }while(r=='s' | r=='S');
}
```

Resposta dos Exercícios da Sexta Aula

8- Faça um programa, utilizando laço while, em que o usuário entre com um número e o programa mostre a respectiva sequência Fibonacci. (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,21...)

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
#include <dos.h>
void main ()
{
char i;
do
{
int proximo = 0;
int anterior = 0 , atual = 1;
int limite = 0;
cout << "Quantos numeros Fibonacci deseja gerar? ";
cin >> limite;
cout << atual << '\t';
for( int n = 1; n < limite; n++)
{
proximo = (anterior + atual);
cout << proximo << '\t';
anterior = atual;
atual = proximo;
}
cout<<"\n\nPressione S para repetir: ";
cin>>i;
system("cls");
}while(i == 's' | i== 'S');
}
```