

```
//Busca Linear 01
```

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
void preencher(int v[]){
```

```
    v[0] = 13;
```

```
    v[1] = 56;
```

```
    v[2] = 76;
```

```
    v[3] = 19;
```

```
    v[4] = 23;
```

```
    v[5] = 34;
```

```
}
```

```
int main(){
```

```
    int v[6];
```

```
    int n, i;
```

```
    bool achou;
```

```
    preencher(v); //função para preencher os valores
```

```
    achou = false; // setar a variável "achou" como false
```

```
    cout << "Insira o numero que deseja procurar:\n";
```

```
    cin >> n; //insira o número que deseja procurar
```

```
    for(i=0 ; i<6 ; i++){
```

```
        if(v[i] == n){
```

```
            achou = true;
```

```
            //caso ache o numero digitado pelo usuário a variável
```

```
            achou muda para "true"
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    if (achou==true){  
        cout << "\no numero "<< n << " foi encontrado";    //condi??o para caso o numero  
digitado for encontrado  
    }else{  
        cout << "\n" << n << " nao foi encontrado\n";    //condi??o para caso o numero digitado  
n?o for encontrado  
    }  
  
    return 0;  
}
```