

```
//Busca Sentinela
```

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

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

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

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

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

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

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

```
}
```

```
int main(){
```

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

```
    int n, i, sentinela;
```

```
    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
```

```
    sentinela = n;
```

```
    v[5] = sentinela; //sentinela
```

```
    for(i=0 ; v[i] != sentinela ; i++){ //a busca continua até o v[i] ter o valor do sentinela
```

```
    }
```

```
    if((i != 5) && (v[i] == n)){
```

```

        achou = true;          //caso ache o numero digitado pelo usu?rio a vari?vel achou muda para
"true"
    }

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

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


    return 0;

}

```