

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int contador = 1;
```

```
    while(contador <= 5) { // quando contador valer 6 o programa termina
```

```
        printf("%d\n", contador);
```

```
        contador++;
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Saída na tela

```
1
```

```
2
```

```
3
```

```
4
```

```
5
```

Explicação:

- A variável `contador` é inicializada com o valor 1.
- O loop `while` continua a executar enquanto a condição `contador <= 5` for verdadeira.
- Dentro do loop, o valor de `contador` é impresso usando `printf`, e em seguida, o valor de `contador` é incrementado em 1.
- Quando `contador` se torna maior que 5, o loop termina e o programa finaliza com `return 0`.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    // Usando o loop for em vez do while
```

```
    for(int contador = 1; contador <= 5; contador++) {
```

```
        printf("%d\n", contador);
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int contador = 1;  
    int soma = 0;  
  
    while (contador <= 10) {  
        soma = soma + contador;  
        contador++;  
    }
```

```
    printf("A soma dos números de 1 a 10 é: %d\n", soma);
```

```
    return 0;  
}
```

A soma dos números de 1 a 10 é: 55

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int contador = 1;  
    int soma = 0;  
  
    for(contador =1; contador <= 10; contador++) {  
        soma = soma + contador;  
    }
```

```
    printf("A soma dos números de 1 a 10 é: %d\n", soma);
```

```
    return 0;  
}
```

Usando loop **for** para somar os números ímpares entre 1 e n

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int n, soma = 0;  
  
    printf("Digite o valor de n: ");  
    scanf("%d", &n);  
  
    for(int i = 1; i <= n; i += 2) {  
        soma += i; // i = i + 1;  
    }  
  
    printf("Soma dos ímpares: %d\n", soma);  
  
    return 0;  
}
```

// Usando loop **while** para somar os números ímpares entre 1 e n

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int n, soma = 0, i = 1;  
  
    printf("Digite o valor de n: ");  
    scanf("%d", &n);  
  
    while(i <= n) {  
        soma += i;  
        i += 2; // i = i + 1;  
    }  
  
    printf("Soma dos ímpares: %d\n", soma);  
  
    return 0;  
}
```

Saída na tela para exemplo onde o usuário digite 10.

Soma dos ímpares: 25