

Estrutura de Repetição: “for”

Algoritmo de impressão de números

Imprimindo números de 1 a 5

```
1  #include<stdio.h>
2
3
4
5  int main(void){
6
7      for(int i=1;i<=5;i++){
8          printf("\n I:%d",i);
9      }
10 }
```

```
I:1
I:2
I:3
I:4
I:5
```

Algoritmo: Imprimindo números pares de 0 a 9

Estrutura condicional dentro de estrutura de repetição

```
1  #include<stdio.h>
2
3  int main(void){
4      |
5      |
6      |
7      for(int i=0;i<10;i++){
8          |
9          |
10         if(i%2==0){
11             |
12             printf("\n %d",i);
13         }
14     }
15 }
```



0
2
4
6
8

Algoritmo: Balanço anual

Crie as variáveis balanço, receita e despesa

A variável balanço deve ter valor inicial 0

Para cada mês do primeiro trimestre, digite uma receita, uma despesa e atualize o balanço.

```
1  #include<stdio.h>
2
3  int main(void){
4
5      float receita,despesa,balanco=0;
6
7      for(int i=0;i<3;i++){
8          printf("\n Didite a receita do mês:");
9          scanf("%f",&receita);
10         printf("\nDidite a despesa do mês:");
11         scanf("%f",&despesa);
12         balanço=balanço+receita-despesa;
13         printf("\n Balanço mensal:%.2f",balanco);
14     }
15     printf("\n Balanço trimenstral:%.2f",balanco);
16 }
```

```
Didite a receita do mês:100
Didite a despesa do mês:50
Balanço mensal:50.00
Didite a receita do mês:100
Didite a despesa do mês:50
Balanço mensal:100.00
Didite a receita do mês:100
Didite a despesa do mês:50
Balanço mensal:150.00
Balanço trimenstral:150.00
```

Exercícios

1 - Imprima todos números ímpares de 1 a 20

2- Suponha um estoque inicial de 10 peças. A cada mês são compradas e vendidas peças. Faça um algoritmo que leia, mês a mês, as compras e vendas e atualize o estoque. Imprima o estoque restante no fim do primeiro trimestre.

3- Um aluno faz 4 provas por semestre. No fim do semestre é calculada a média destas provas. Faça um algoritmo que armazene o total obtido com as provas e calcule a média.

4- Faça um algoritmo que leia 6 números. Para cada número imprima o resto do número dividido por 2.

5- Leia um número e imprima a tabuada de multiplicação deste número até 10