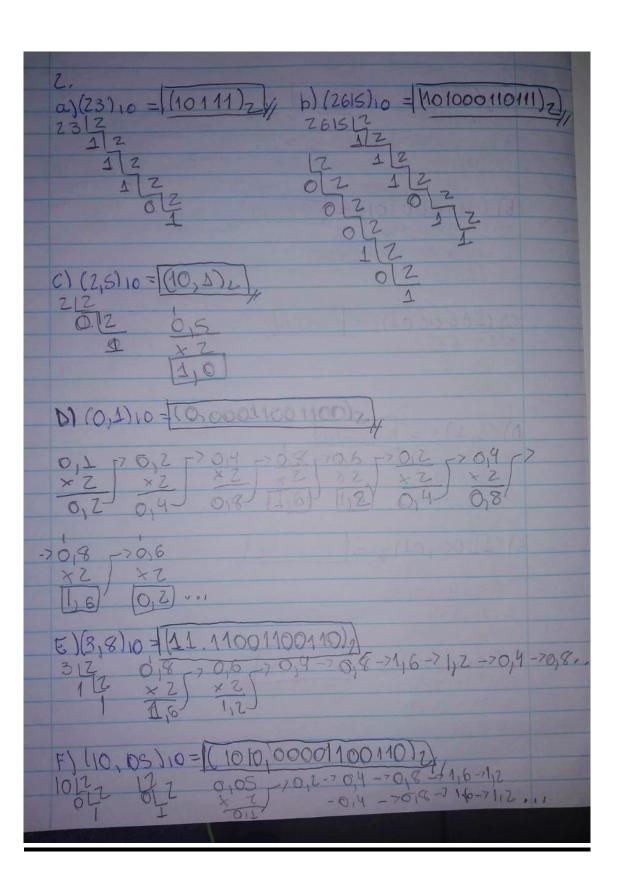
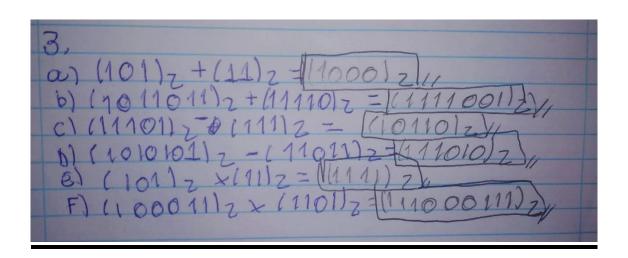
## **NÚMEROS BINÁRIOS**

```
1. (43218) 2 = (19)1011),
=24 + 21 +20
= 1911
5) (11100018) z = t(226)10)/
= 128 + 64 +32 + 2+1
= 226,,
C) (16000001)2 = (65)10/
 = 26 + 70
= 64 +1
 = 65/1
D) (1,1)2 = [(1,5),0]
= 1 + 0,5
 = 1,5,5
6) (1100,01) = (12,25)10)
= 23 + 22 + 10 + 1/4
  = 8+4+0,25
= 12,25/1
F) (1000,0011z = (8,175110)
= 23 + 23
  = 8 + 0,125
 = 8,175,1
```





## ESTRUTURAS DE SELEÇÃO

```
3 #include <stdio.h>
5 int main()
6 {
      char time1 = 'S', time2 = 'P';
       int gols_time1 = 7, gols_time2 = 1;
       if (gols_time1 > gols_time2)
       {
           printf("TIME '%c' EH O VENCEDOR!", time1);
      else if (gols_time2 > gols_time1)
           printf("TIME '%c' EH O VENCEDOR!", time2);
      else
           printf("EMPATE!", time1);
       }
    return 0;
25 }
```

```
#include <stdio.h>
   int main()
        int n_trabalhador = 10, qnt_caixa = 21;
        float salario;
       if (qnt_caixa <= 5)</pre>
            salario = qnt_caixa * 2;
            printf("Caixas Carregadas: %d\nSalario:R$ %.2f", qnt_caixa, salario);
        else if (qnt_caixa >= 6 && qnt_caixa <= 10)</pre>
            salario = qnt_caixa * 2.50;
            printf("Caixas Carregadas: %d\nSalario:R$ %.2f", qnt_caixa, salario);
        else if (qnt_caixa >= 11 && qnt_caixa <= 20)</pre>
            salario = qnt_caixa * 3.50;
            printf("Caixas Carregadas: %d\nSalario:R$ %.2f", qnt_caixa, salario);
            salario = qnt_caixa * 5;
            printf("Caixas Carregadas: %d\nSalario:R$ %.2f", qnt_caixa, salario);
```

```
3 #include <stdio.h>
5 int main()
   {
        float salario_bruto, valor_prestacao, valor_emprestimo;
        printf("Digite o salario bruto: ");
        scanf("%f", &salario_bruto);
        printf("Valor da prestacao: ");
        scanf(" %f", &valor_prestacao);
       valor_emprestimo = 0.3 * salario_bruto;
        if (valor_emprestimo >= valor_prestacao)
        {
           printf("O emprestimo pode ser concedido.");
        }
           printf("O emprestimo nao pode ser concedido.");
       return 0;
27 }
```

```
1 // EXERCICIO 4 - ESTRUTURAS DE SELEÇÃO
   #include <stdio.h>
   int main()
        float num1, num2;
        printf("Digite dois numeros: ");
        scanf("%f%f", &num1, &num2);
        if (num1 > num2)
12
        {
            printf("%.2f -> %.2f", num2, num1);
        else
        {
            printf("%.2f -> %.2f", num1, num2);
21
       return 0;
22 }
```

```
#include <stdio.h>
5 int main()
        float num1, num2, num3;
       float maior = 0;
        printf("Digite tres numeros: ");
        scanf("%f%f", &num1, &num2, &num3);
        if (num1 > num2 && num1 > num3)
            printf("MAIOR NUMERO DIGITADO: %.2f", num1);
       else if (num2 > num1 && num2 > num3)
            printf("MAIOR NUMERO DIGITADO: %.2f", num2);
       else if (num3 > num2 && num3 > num1)
            printf("MAIOR NUMERO DIGITADO: %.2f", num3);
        }
       else
            printf("VALORES IGUAIS");
        }
       return 0;
31 }
```

```
#include <stdio.h>

int main()

int lado1=2, lado2=2, lado3=6;

if (lado1 == lado2 && lado2 == lado3)

printf("TRIANGULO EQUILATERO");

}

else if (lado1 == lado2 || lado2 == lado3 || lado1 == lado3)

printf("TRIANGULO ISOCELES");

printf("TRIANGULO ESCALENO");

return 0;

return 0;

return 0;
```

```
#include <stdio.h>

int main()

{
  float valor_produto = 10, valor_venda;

  if (valor_produto < 20)

{
    valor_venda = valor_produto * 0.45;
    printf("Valor total da compra:R$ %.2f", valor_venda + valor_produto);

}

valor_venda = valor_produto * 0.30;
    printf("Valor total da compra:R$ %.2f", valor_venda + valor_produto);

printf("Valor total da compra:R$ %.2f", valor_venda + valor_produto);

return 0;

return 0;

return 0;

</pre>
```

```
3 #include <stdio.h>
 5 int main()
       float h, peso_ideal;
       char sexo;
       printf("Digite a altura em metros: ");
       scanf("%f", &h);
       printf("\nDigite o Sexo [M]/[F]: ");
       scanf(" %c", &sexo);
       if (sexo == 'M')
           peso_ideal = 72.7 * h - 58;
           printf("SEXO: MASCULINO\nPESO IDEAL: %.2f Kg", peso_ideal);
       {
           peso_ideal = 62.1 * h - 44.7;
           printf("SEXO: FEMININO\nPESO IDEAL: %.2f Kg", peso_ideal);
       return 0;
27 }
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#int main()

{
    float imagem, x;

    printf("Digite um valor para x: ");
    scanf("%f", &x);

#if (x <= 1)

#imagem = 1;
    printf("x = %.2f\nimagem = %.2f\nf(x) = 1, se x <= 1", x, imagem);

#include <stdio.h>

#include <stdio.h

#include <stdi
```

## **ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO**

```
#include <stdio.h>
int main()
{
  int n, cont, soma = 0;

  printf("Digite um numero: ");
  scanf("%d", &n);

for (cont = 1; cont < n; cont++)
{
  soma += cont;
}

printf("A soma dos interios de 1 a %d = %d", n, soma);

return 0;
}
</pre>
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
  float chico = 1.50, ze = 1.10, ano = 0;

  while (chico >= ze)
{
     ano++;
     chico += 0.02;
     ze += 0.03;
}

printf("Serao necessarios %.0f anos para Ze ser maior que Chico.", ano);

return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
   int main()
        int num_linhas, a = 1, b = 1, c = 0, d = 0;
        printf("Digite numero de linhas do triangulo:");
        scanf("%d", &num_linhas);
        while (a <= num_linhas)</pre>
        {
            b = 1;
            while (b \le c + 1)
                printf("%d ", d + 1);
                b++;
                d++;
            }
            C++;
            a++;
            printf("\n");
        }
        return 0;
28 }
```

```
1 // EXERCICIO 5 - ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO
3 #include <stdio.h>
5 int cont, num, multi = 1;
    int main()
    {
        printf("Digite um valor: ");
        scanf("%d", &num);
11
        printf("%d! = ", num);
12
        for (cont = 1; cont <= num; cont++)</pre>
13
        {
            multi *= cont;
15
            printf(" x %d ", cont);
        }
        printf("= %d", multi);
        return 0;
21
22 }
```

```
1  // EXERCICIO 6 - ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO
2
3  #include <stdio.h>
4
5  int main()
6  {
7    float cont, num = 3, S, soma = 0;
8
9    for (cont = 1; cont <= num; cont++)
10    {
11         S = 1 / (cont * 2);
12         soma += S;
13    }
14    printf("S = %.2f ", soma + 1);
15
16    return 0;
17 }</pre>
```

```
#include <stdio.h>
5 int main()
6 {
       float S = 0;
       int cont;
       for (cont = 1; cont <= 10; cont++)</pre>
       {
           if (cont % 2 == 0)
           {
               S -= cont / cont * cont;
               printf("- %d/%d\n", cont, cont * cont);
           else
               S += cont / cont * cont;
               printf("+ %d/%d\n", cont, cont * cont);
       printf("S = %.2f ", S);
       return 0;
26 }
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
  int num_pessoas, idade, cont;
  float peso, soma_peso = 0;

  printf("Digite a quantidade de pessoas: ");
  scanf("%d", &num_pessoas);

for (cont = 0; cont <= num_pessoas; cont++)
  {
    printf("Digite a idade e o peso(kg) da pessoa %d: ", cont + 1);
    scanf(" %d%f", &idade, &peso);

    if (idade > 30)
      {
        soma_peso += peso;
      }
}

printf("Pessoas acimas dos 30 anos, somam: %.2f kg", soma_peso);
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

int main()
{
  float altura;
  int idade, cont = 0;

  do
  {
    printf("Digite a idade: ");
    scanf("%d", &idade);

    if (idade < 0)
        break;

    printf("Digite a altura em metros: ");
    scanf(" %f", &altura);

  if (idade > 18 && altura > 1.6)
    {
        cont++;
    }
  }
  while (idade > 0);
  printf("Md tem mais de 18 anos e estatura superior a 1.60 metros ", cont);
  return 0;
}
```