

RESOLUÇÃO DA LISTA 01

1. Escreva um programa que calcule a soma, a subtração, a multiplicação e a divisão de dois números fornecidos pelo usuário.

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main() {
    float a,b;

    printf("\tLISTA 1 - Questao 01\n\n");
    printf("Entre com o primeiro numero: ");
    scanf("%f",&a);
    printf("\nEntre com o segundo numero: ");
    scanf("%f",&b);

    printf("\nA soma de %.f + %.f = %.f\n",a,b,a+b);
    printf("A subtracao de %.f - %.f = %.f\n",a,b,a-b);
    printf("A multiplicao de %.f x %.f = %.f\n",a,b,a*b);
    printf("A divisao de %.f / %.f = %.2f\n",a,b,a/b);

    return 0;
}
```

2. Leia um número inteiro e imprima seu sucessor e seu antecessor.

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main() {
    printf("\tLISTA 1 - Questao 02\n\n");

    int a;
```

```

printf("Entre com um numero inteiro: ");

scanf("%d",&a);

printf("\nO sucessor do %d eh o %d\n",a,a+1);

return 0;

}

```

3. Escreva um programa que retorne o resto e o quociente da divisão por dois números inteiros.

```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<math.h>

int main() {

printf("\tLISTA 1 - Questao 03\n\n");

int a,b;

float q, r;

printf("Entre com o primeiro numero inteiro: ");

scanf("%d",&a);

printf("Entre com o segundo numero inteiro: ");

scanf("%d",&b);

q=(float)a/b;

r=a%b;

printf("\nO quociente de %d por %d eh %.2f e o resto eh %.f\n",a,b,q,r);

return 0;

}

```

4. Escreva um programa que leia dois números inteiros e retorne o resultado da divisão destes dois números. Apresente o resultado considerando uma variável resultante inteira, e uma float.

```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main() {

printf("\tLISTA 1 - Questao 4 \n\n");

int a,b;

int r1;

float r2;

```

```

printf("Entre com o primeiro numero inteiro: ");
scanf("%d",&a);

printf("Entre com o segundo numero inteiro: ");
scanf("%d",&b);

r1=a/b;

r2=(float)a/b;

printf("\nNa resultante inteira %d / %d = %d",a,b,r1);
printf("\nNa resultante float %d / %d = %.2f\n",a,b,r2);

return 0;

}

```

5. Implemente um programa que calcule o ano de nascimento de uma pessoa a partir de sua idade e do ano atual.

```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main() {
printf("\tLISTA 1 - Questao 5 \n\n");

int a,i;

printf("Entre com o ano atual: ");

scanf("%d",&a);

printf("Entre com a idade da pessoa: ");

scanf("%d",&i);

printf("\nO ano de nascimento da pessoa eh %d\n",a-i);

return 0;

}

```

6. Faça um programa que leia o valor da hora de trabalho (em reais) e número de horas trabalhadas no mês, e exiba na tela o valor a ser pago ao funcionário, adicionando 10% sobre o valor calculado.

```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main() {

printf("\tLISTA 1 - Questao 6 \n\n");

```

```

float ht,t_h,ad,tot;

printf("Entre com o valor da hora de trabalho:");

scanf("%f",&ht);

printf("\nEntre com o numero de horas trabalhadas:");

scanf("%f",&t_h);

ad=t_h*0.1;

tot=(

ht*t_h)+ad;

printf("\nHoras de trabalho: %.2f\nHoras trabalhadas: %.f\nAdicional: %.2f\nTotal a ser pago: %.2f\n",ht,t_h,ad,tot);

return 0;

}

```

7. Leia o tamanho do lado de um quadrado e imprima como resultado a sua área.

```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main() {

printf("\tLISTA 1 - Questao 7 \n\n");

float l;

printf("Entre com o tamanho do lado do quadrado: ");

scanf("%f",&l);

printf("\nSua Area eh %.f\n",l*l);

return 0;

}

```

8. Fazer um programa que leia 2 valores inteiros para duas variáveis A e B, escreva os conteúdos das variáveis na tela, e em seguida troque os conteúdos das duas variáveis (use uma variável auxiliar para isto), exibindo novamente os seus conteúdos na tela.

```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main() {

printf("\tLISTA 1 - Questao 8 \n\n");

int A,B,aux;

printf("Entre com o valor de A: ");

scanf("%d",&A);

```

```

printf("Entre com valor de B: ");

scanf("%d",&B);

printf("\nAntes da troca A=%d e B=%d\n",A,B);

aux=A; A=B; B=aux;

printf("\nDepois da troca A=%d e B=%d\n",A,B);

return 0;

}

```

9. A quantia de R\$ 780.000,00 será dividida entre três ganhadores de um concurso. Sendo que da quantia total:

- O primeiro ganhador receberá 46%;**
- O segundo receberá 32%;**
- O terceiro receberá o restante;**

Faça um programa que calcule e imprima a quantia recebida por cada um dos ganhadores.

```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main() {

printf("\tLISTA 1 - Questao 9 \n\n");

float q,a,b,c;

printf("Defina a quantia a ser dividida entre os 3 ganhadores: ");

scanf("%f",&q);

a=q*0.46;

b=q*0.32;

c=q-(a+b);

printf("\n Para a quantia de %.3f\n",q);

printf("\nO Primeiro ganhador tera: %.3f\nO Segundo ganhador tera: %.3f\nO Terceiro tera: %.3f\n",a,b,c);

return 0;

}

```