

Lista de exercício

Aluno: _____

1) Analise o programa abaixo e diga o que será impresso:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
    system("color f0");
    int A, B;
    A = 4; B = 8;
    printf("\n O valor de B = %d", B);
    B = 10;
    printf("\n O valor de A = %d", A);
    printf("\n O valor de B = %d \n\n", B);
    system("pause");
    return(0);
}
```

2) Analise o programa abaixo e diga o que será impresso:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
    system("color f0");
    int A = 10, B = 20, C;
    C = A + B;
    printf("\n O valor de C = %d", C);
    B = 10;
    C = A + B;
    printf("\n A = %d, B = %d, C = %d \n", A, B, C);
    system("pause");
    return(0);
}
```

3) Analise o programa abaixo e diga o que será impresso:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
    system("color f0");
    int A = 10, B = 20, C;
    C = A;
    B = C;
```

```

    A = B;
    printf("\n A = %d, B = %d, C = %d \n", A, B, C);
    system("pause");
    return(0);
}

```

4) Analise o programa abaixo e diga o que será impresso:

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
    system("color f0");
    int A = 10, B;
    B = A + 1;
    printf("\n A = %d, B = %d", A, B);
    A = B + 1;
    printf("\n A = %d", A);
    B = A + 1;
    printf("\n B = %d", B);
    A = B + 1;
    printf("\n A = %d, B = %d \n", A,B);
    system("pause");
    return(0);
}

```

5) Analise o programa abaixo e diga o que será impresso:

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
    system("color f0");
    int A = 10, B;
    printf("\n A = %d", A);
    B = ++A;
    printf("\n B = %d", B);
    A = ++B;
    printf("\n A = %d", A);
    B = ++A;
    printf("\n B = %d", B);
    A = ++B;
    printf("\n A = %d, B = %d \n", A,B);
    system("pause");
    return(0);
}

```

6) Analise o programa abaixo e diga o que será impresso:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
    system("color f0");
    int A = 10, B;
    printf("\n A = %d", A);
    B = A++;
    printf("\n B = %d", B);
    A = B++;
    printf("\n A = %d", A);
    B = A++;
    printf("\n B = %d", B);
    A = B++;
    printf("\n A = %d, B = %d \n", A,B);
    system("pause");
    return(0);
}
```

7) Faça um programa que leia uma temperatura em graus Fahrenheit e a apresente convertida em graus Celsius.

A fórmula de conversão é: $C = (F - 32) * (5/9)$.

8) Faça um programa que calcule o valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula:

$PRESTACAO = VALOR + (VALOR * (TAXA / 100) * TEMPO)$

9) Faça um programa que efetue a conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). O programa deverá solicitar o valor da cotação do dólar.

10) Faça um programa que calcule a área de um triângulo, utilizando a fórmula:

$AREA = (BASE * ALTURA)/2$

11) Faça um programa que leia dois números inteiros e imprima o resultado do quadrado da diferença do primeiro valor pelo segundo.

12) Encontre os cinco erros no programa abaixo:

```
/* Calcula gasto de combustível */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int maim(void)
{
```

```

float TEMP, VELOC, DIST, LITR;
printf ("\nDigite o Tempo: ");
scanf ("%f", &TEMP);
printf ("\nDigite a Velocidade: ");
scanf ("%f", &VELOC);
DIST = TEMP * VELOC;
LITR = DIST / 12;
printf ("\nVelocidade: %.2f\n", VELOC);
printf ("\nTempo gasto: %.2f\n", TEMP);
printf ("\nDistancia: %.2f\n", DIST);
printf ("\nLitros: %.2d\n", LITR);
system("pause");
return(0);
}

```

14) Faça um programa que:

- Leia o NOME de um homem;
- Leia o PESO;
- Leia a ALTURA;
- Calcule e imprima o $IMC_H = PESO / ALTURA^2$;
- Leia o NOME de uma mulher;
- Leia o PESO;
- Leia a ALTURA;
- Calcule e imprima o $IMC_M = PESO / ALTURA^2$;
- Calcule a média de IMC usando peso 6 para o homem e peso 4 para a mulher ($MEDIA = (IMCH * .6) + (IMCM * .4)$);
- Imprima a média.

15) Ler quatro números e imprimir a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente: 1, 2, 3 e 4.

16) Entrar com um numero no formato Centena Dezena Unidade e mostrar invertido. Exemplo: 123 sairá 321.

17) Criar um algoritmo que calcule e mostre o salário líquido de um professor. Os dados fornecidos serão: nome do professor, valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto de INSS.