

LISTA 1 – OPERADORES NA LINGUAGEM C

1. Determine o valor das variáveis A, B, C, D e E após o final da execução:

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int A,B,C,D,E;
    A = 5;
    A += 2;
    B = A++;
    C = (2 * A + 3) % B;
    D = (B != C) && (A + B == 3 * C);
    E = A <= B ? A : C;
    printf("\nA %d \nB %d \nC %d \nD %d \nE %d\n",A,B,C,D,E);
}
```

2. Determine o valor das variáveis A, B, C, D e E após o final da execução:

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int A,B,C,D,E;
    A = 5;
    A += 2;
    B = ++A;
    C = (2 * A + 3) % B;
    D = (B != C) && (A + B == 3 * C);
    E = A <= B ? A : C;
    printf("\nA %d \nB %d \nC %d \nD %d \nE %d\n",A,B,C,D,E);
}
```

3. Determine o valor das variáveis x,y e z após o final da execução:

```
#include <stdio.h>
void main (void)
{
    int x,y,z;
    x=y=10;
    printf("Apos x=y=10, x=%d, y=%d\n", x, y);
    z=++x;
    printf("Apos z=++x, z=%d, x=%d\n", z, x);
    x=-x;
    printf("Apos x=-x, x=%d\n", x);
    y++;
    printf("Apos y++, y=%d\n", y);
    x=x+y-(z--);
    printf("Apos x=x+y-(z--):\n");
    printf("x %d \ny %d \nz %d\n",x,y,z);
}
```

4. Se você agisse como um computador qual seria o resultado de cada comando de impressão?

```
void main( )
{
    int a,b,c = 5;
    a = b = 0;
    a = ++b + ++c;
    printf ("\n %d %d %d", a , b , c);
    a = b++ + c++;
    printf ("\n %d %d %d", a , b , c);
    a = ++b + c++;
    printf ("\n %d %d %d", a , b , c);
    a = b-- + --c;
    printf ("\n %d %d %d", a , b , c);
    a = ++c + c--;
    printf ("\n %d %d %d", a , b , c);
    printf ("\n\n");
}
```

5. Avalie as expressões abaixo que estejam sintaticamente corretas. Em caso contrário, informar quais os erros encontrados.

| Exemplo do uso de declarações e atribuições | | |
|--|----------------------|-------|
| int i , j, k , m , n; i = j = k = 3; m = n = 5; | | |
| Expressão em C | Correta (Sim ou Não) | Valor |
| i += ++ j + 3 * k | | |
| k %= m = -(1 + n / (2 - n)) | | |
| 1 + 3 * n += 7 / 5 | | |
| 1 + 3 * (n += 7) / 5 | | |