Lista de Exercícios – expressões aritméticas e comandos reduzidos aritméticos

• Operações aritméticas reduzidas:

o Soma: +=

o Subtração: -=

o Multiplicação: *=

o Divisão: /=

o Resto da divisão: %=

o Incremento ++

o Decremento --

() [] -> .	e-d
- ++ ! & * ~ (<i>type</i>) sizeof	d-e
* / %	e-d
+ -	e-d
<< >>	e-d
< <= >= >	e-d
== !=	e-d
&	e-d
^	e-d
I	e-d
& &	e-d
H	
? :	d-e
= op=	d-e
,	

1) Avalie as **expressões aritméticas**:

int i, a, b = 2, c =3; a = (++b + c++) * 2;	int a, i; float b = 2.0, c = 3.5; a = (b + c++) * 2;	int y = 1, c = 9, z; float x; x = 3.2 * ++c;
i = a * c + 3 / 4;	i = 1 * a - b / 4;	y += 4;
Resultado final: i= a=	Resultado final:	z = (2 * x + 1) + ++y;
		Resultado final: x= y= z=

2) Avalie o algoritmo com expressões aritméticas abaixo:

```
int main()
{
   int a = 12, b = 9, c;
   float z = 4.3, w = 5.9, x;

   c = ++b - a - 10 + b++;
   printf("Valor de b: %i\n", b);/* Valor de b: */
   printf("Valor de c: %i\n", c);/* Valor de c: */

   b += z * 4 + ++w / 7;
   printf("Valor de b: %i\n", b);/* Valor de b: */
   printf("Valor de w: %f\n", w);/* Valor de w: */

   x = a++ - ++a * b++ * 2 / ++b;
   printf("Valor de a: %i\n", a);/* Valor de a: */
   printf("Valor de b: %i\n", b);/* Valor de b: */
   printf("Valor de x: %f\n", b);/* Valor de x: */
   return 0;
}
```

3) Avalie o algoritmo com expressões aritméticas abaixo: