



Qual o valor das variáveis após as seguintes instruções?

```
int a = 3;
int b = 9;
int c, d, e;
c = ++a;
d = b--;
e = b--- (--d);
```

Qual o tipo e o valor das seguintes instruções?

```
r = 3 - 2 * 4 + 5;
r = 2 * 33 % 4 - - 4 - 7 / 2;
r = 2 * (33 % 4) - (- 4 - 7) / 2;
r = 4 + 3.5 - 6 % 4 * 2;
r = 2 * ((20 / 6) + (3 * (2 - 1.5))) % (2.5 + 1 - 1.5);
r = 2 * ((20 / 6) + (3 * (2 - 1.5))) % 2.5;
r = (i ++* 2.5)/6; //com i <- 12
r = (3 + 5 / 2) >= (1 - 4 % 2);
r = 3 == 4;
r = 8 - 1 != 3 + 4;
r = 'A' < 'B' || 'C' < 'A';
r = (!a && b) || (a || !b); //com a <- true e b <- false
r = a &= b |= c; //com a <- true, b <- false e c<-true
```

Supondo,

```
int h,m;
String msg1, msg2;
```

O que fazem as seguintes instruções?

```
msg1 = m==0 ? h + " em ponto" : h+" hora"+
                                           (h == 1 ? "" : "s");
msg2 = " e " + m + " minuto" + (m != 1 ? "s" : "");
System.out.println(msg1 + (m==0 ? "" : msg2)) ;
```

Utilize o operador ternário para calcular o máximo de três reais a,b,c.

Qual é em binário o valor de ~ 0 ?

Que valor é devolvido pela seguinte expressão?

```
(n>>i) & 1 //para n>=0
```

Qual o efeito das seguintes atribuições?

```
n = n | 1<<i //para n>=0
n |= 1<<i //para n>=0
```

Construa uma instrução que coloque a zero o i-ésimo bit de um inteiro n.