- 1) Determine os resultados obtidos nas expressões abaixo:
- a) 7 * 10 50 mod 3 * 4 + 9

$$70 - 2 * 4 + 9$$

$$70 - 8 + 9$$

$$62 + 9$$

71

- b) $4/2*3/6+6 \mod 3*2$
 - $2*3/6+6 \mod 3*2$

$$6/6 + 6 \mod 3 * 2$$

1

- c) <u>15 mod 4</u> < 19 mod 6
 - 3 < 19 mod 6
 - 3 < **1**

falso

d) 3*5/4 <= 3/0.5

$$3,75 \le 3/0,5$$

$$3,75 <= 6$$

verdadeiro

e) 2 < 5 ou 15 / 3 = 5

$$2 < 5$$
 ou $5 = 5$

verdadeiro ou 5 = 5

verdadeiro ou verdadeiro

verdadeiro

```
f) falso ou 20 / 4 <> 3
  falso ou <u>5 <> 3</u>
  falso ou verdadeiro
  verdadeiro
g) falso ou 20 / 4 <> 20 -16
  falso ou 5 <> 20 -16
  falso ou <u>5 <> 4</u>
  falso ou verdadeiro
   verdadeiro
h) não (2 * 3 > 2 \text{ ou } 3 < 1)
   não (6 > 2 ou 3 < 1)
   não (verdadeiro ou 3 < 1)
   não (verdadeiro ou falso)
   não (verdadeiro)
   falso
i) verdadeiro e falso ou <u>não verdadeiro</u> e verdadeiro
  verdadeiro e falso ou falso e verdadeiro
  falso ou falso e verdadeiro
  falso ou falso
  falso
j) não (5 <> <u>10 / 2</u> ou verdadeiro e 2 - 5 > 5 - 2 ou verdadeiro)
  não (5 <> 5 ou verdadeiro e 2 - 5 > 5 - 2 ou verdadeiro)
  não (5 <> 5 ou verdadeiro e -3 > \frac{5-2}{} ou verdadeiro)
  não (5 <> 5 ou verdadeiro e -3 > 3 ou verdadeiro)
  não (falso ou verdadeiro e -3 > 3 ou verdadeiro)
  não (falso ou <u>verdadeiro e falso</u> ou verdadeiro)
  não (<u>falso ou falso</u> ou verdadeiro)
  não (falso ou verdadeiro)
  não (verdadeiro)
  Falso
```

2) Agora determine os resultados, considerando para as repostas os seguintes valores:

X=1, A=3, B=5, C=8 e D=7

a)
$$X >= 2$$

falso

b) não (X > 3)

não (1 > 3)

não (falso)

verdadeiro

c)
$$(\underline{A} + \underline{C}) > \underline{B}$$
 ou $\underline{B} > = \underline{X} + 2$

$$(3+8) > 5$$
 ou $5 >= 1+2$

$$11 > 5 \text{ ou } 5 >= 1 + 2$$

$$11 > 5$$
 ou $5 >= 3$

verdadeiro ou 5 >= 3

verdadeiro ou verdadeiro

verdadeiro

d) X > 1 e não (B > D)

1 > 1 e não (5 > 7)

1 > 1 e não falso

falso e não falso

falso e verdadeiro

falso

e) não (\underline{D} < 0) e (\underline{C} > 5)

não falso e (8 > 5)

não falso e verdadeiro

verdadeiro e verdadeiro

verdadeiro

```
f) \underline{A} > \underline{B} ou \underline{C} > \underline{B}
\underline{3 > 5} \text{ ou } 8 > 5
falso ou \underline{8 > 5}
falso ou verdadeiro
\underline{\text{Verdadeiro}}
```

g)
$$\underline{X} < 1$$
 e $\underline{B} <= \underline{D}$
 $\underline{1 < 1}$ e 5 $<= 7$
falso e $\underline{5 <= 7}$
falso e verdadeiro
falso

h)
$$\underline{D} < 0$$
 ou $\underline{C} > 5$
 $\underline{7 < 0}$ ou $8 > 5$
falso ou $8 > 5$
falso ou verdadeiro
verdadeiro

i)
$$((\underline{C} \mod \underline{A}) = 1)$$
 ou $(\underline{X} <> 0)$
 $((\underline{8 \mod 3}) = 1)$ ou $(1 <> 0)$
 $(\underline{2 = 1})$ ou $(1 <> 0)$
falso ou $(\underline{1 <> 0})$
falso ou verdadeiro
verdadeiro

j) não (não (
$$\underline{B} \mod \underline{X} > 0$$
))
não (não ($\underline{5} \mod 1 > 0$))
não (não ($\underline{0} > 0$))
não ($\underline{não} \mod 1$)
não ($\underline{não} \mod 1$)
não verdadeiro
falso