1- Suponha que u=F, x=V e z=V, resolva as expressões
F: falso   V: verdadeiro

a-) x ou z e u | b-) z ou x e x | c-) z ou z ou u e x
                        | V e V | V ou F
    V e F | |
                        | V | V
      F

d-) x e z e u ou não u

    V e F ou V

      F ou V

        V

2-) Suponha as variáveis fruta= "maça" e aux = 10
1-) (aux>= 10) ou (fruta == "pera")

      V   ou   F

              V

2-) (30 > aux) x ou (50 != 100/3) e (2 mod 2 > 0)

      V   x ou   V   e   f

                 F   e   F

                          F

3-) (fruta == maça) e (27 div 9 == 3) x ou (aux >= 300 / 100)

      V   e   V   x ou   F

                           V   x ou   F

                                        V

3-) Determine o resultado das seguintes expressões. dada A= 8, B
C= -4 e D= 2

a) delta = B² - 4 * A * C = 25 - 4 x 8 x -4 = 25 - 32 x -4 = 153

B) J = "Hoje" < "HoJe"   J = True

c) media = (A+B+C+D)/4 = (8+5-4+2)/4 = 11/4 = 2,75

d) media = A+B+C+ D /4 = 8+5-4+2/4 = 8+5-4+0,5 = 9,5

e-) Resultado = A + B - 10 * C   8 + 4 - 10 × 2 = 3   20 = -11

f-) Y = A > 8 e B + C > D   Y = 8 > 8 e 5 - 4 > 2
$\qquad$ Y = F e F
$\qquad$ Y = F

g-) Y = A > 3 : 2   ou   B + C <> D
$\qquad$ Y = 8 > 6   ou   5 - 4 <> 2
$\qquad$ Y = V   ou   F
$\qquad$ Y = V

04-) Sabendo que A, B e C são variáveis do tipo inteiro, com valor a 5, 10 e -8, respectivamente, e uma variável do tipo real d, com de 1,5. Quais os resultados das expressões aritméticas a seguir?

a-) 2 * A mod 3 - D

$\quad$ 2 × 5 mod 3 - (-8)

$\quad$ 10 mod 3 - (-8)

$\qquad$ 1 - (-8)

$\qquad$ 9

b-) raizq(-2 * C) div 4

$\quad$ raizq(-2 × -8) div 4

$\quad$ raizq(16) div 4

$\qquad$ 4 div 4

$\qquad$ 0

c-) ((20 div 3) div 3) + pot(8, 2)) / 2

$\quad$ 6 div 3 + 64 / 2

$\qquad$ 2 + 32

$\qquad$ 34

d-) (30 mod 4 * pot(3,3))$^+$ -

$\quad$ (2 × 27) × -1

$\qquad$ (54)^x -1

$\qquad$ -54

e-) pot(-C, 2) + (D $\underline{*}$ 10) / A

$\quad$ pot(-(-8) 2) + (1,5 × 10) / 5

$\quad$ pot(8, 2) + 15 / 5

$\qquad$ 64 + 3

$\qquad$ 67

f-) raizq (pot(A, B/A)) + C * D

$\quad$ raizq (pot(5, 10/5)) + (-8) × 1,5

$\quad$ raizq (pot(5, 2)) - 12

$\quad$ raizq (25) - 12

$\qquad$ 5 - 12

$\qquad$ -7

5-) Resolva as expressões lógicas a seguir

a-) $2 * 4 = 24/3$
$8 = 8$
V

b-) $15 \bmod 4 < 19 \bmod 6$
$15 \bmod 4 < 19 \bmod 6$
$4 < 1$
F

c-) $3 * 5 \operatorname{div} 4 <= \operatorname{pot}(3,2) \ 10,5$
$15 \operatorname{div} 4 <= 6/0,5$
$3 <= 12$
V

d-) $2 + 8 \bmod 7 >= 3 * 6 - 15$
$10 \bmod 7 >= 18 - 15$
$3 >= 3$
V

e-) $2 < 5$ e $15/3 = 5$
F e V
F

f-) $2 < 5$ ou $15/3 = 5$
F ou V
V

g-) F ou $20 \operatorname{div} (18/3) <> (21/3) \operatorname{div} 2$
F ou $20 \operatorname{div} 6 <> 7 \operatorname{div} 2$
F ou $3 <> 3$
F ou F

h-) nao V ou $\operatorname{pot}(3,2) \ 13 < 25 - 35 \bmod 7$
F ou $9/3 < -20 \bmod 7$
F ou $3 < L$
F ou F
F

6) Considerando as variantes

a-) $(3 + 1 > (1.6)^{(1/2)}$ ou $(\text{"muliam"} <> \text{"ANA"})$
$4 > (16^{0,5})$ ou V
$4 > 4$ ou V
V ou V
V

a2) V e "advogado" "médico" | ae) "mirian" <> "Ana" ou F
  V e F | F ou
  F | F

ad) V e V ou não "advogado" = "médico" | ae) não V e F
  V e V ou V | F e F
  V | F

2a) (5+1≥ (64^(1/2)) ou "Pedro" <> "Ana" | 2b) F e "médico" "médico"
  6 ≥ 8 ou V | F e V
  F ou V | F
  V

2c) "Pedro" <> "ana" ou V e F | 2d) não F e F ou não "médico" = "médico"
  V ou F | V e F ou
  V | F

2e) não F e F | 3a) (2,5+1) ≥ (9^(1/2)) ou "ANA" <> "ANA"
  V e F | 3,5 ≥ 3 ou F
  F | V ou F
  | V

3b) V e "professor" "médico" | 3e) F ou F e V
  V e F | F e V
  F | F

3d) V e V ou não F | 3e) não V e F
  V e V ou V | F e F
  V ou V | F
  V

	A	b	C	d	E
1	V	F	F	V	F
2	V	F	V	F	F
3	F	F	F	V	F