EXERCÍCIOS - AULA 1

DETERMINE O VALUE DAS EXPRESSÕES LÓGICAS ABAIXO, CONSIDERANDO QUE A, BE CONTÊM, RESPECTIVAMENTE 2, 7, 3.5 E QUE PARA A VARZIÁVEL LÓGICA L SEU VALUE É FALSIDADE (F).

AB == A * C E (Lou V)	D) NÃO L OU V E TRAD (A + B) > = C
7 == 2 × 3.5 E (F ou V)	NÃO F OU V & 3 >= 3.5
7 = = 7 E V	V ou V E F
VEV	V ou F
V	V

CILEBONA >= COUNÃO A <= C FLOU POT (B, A) <= C*10+A*B FE 7 DIV 2>= 3.5 OU NÃO 2 <= 3.5 Fou 49 <= 3.5 * 10 + 2 * 7 F = 7 DIV 2 >= 3.5 OU NÃO V Fou49 <= 35 + 14 F = 7 DIV 2>= 3.5 OU F F ou 49 <= 49 F = 3 >= 3.5 OUF Fou V FEFOUF Fou F

```
EXERCÍCIOS AVALLADOS - AULA 3
```

1) CONSTITUA UM ALGORITMO PARACALCULAR ASRAÍZES DE UM A EQUAÇÃO DO 2º GRAU

(A X2+BX+C), S EN DO QUE O S VALORES A B E C SÃO FORNE CIDOS PELO USU ÁRZIO (CON1 DERZE QUE A EQUAÇÃO POSSUIDUAS RAÍZES REAIS)

```
IN IC 10
  INTERDAB, SDELTA;
 REALX, XZ;
   ESCREVA (" IN FORMEOVALORDEA");
   LEIA(A);
  ESCREVA ("IN FORME OVALORDEB");
   LEIA(B);
   ESCREVA ("IN FORME OVALORDEC");
  LEW(C);
  DELTA = POT (B, 2) - 4 * A * C;
  X (= (- B + RAD (DELTA)) /A;
   ×2=(-B-RAD(DELTA))/A;
  ES CREVA (" AS RAIZES DAS NA EQ MA ÇÃO SÃO: ", XI, " E ", X2, ".");
```

FIM

```
2) CONSTRUA UM ALGO TRITMO QUE, TENDO COMO DADOS DE EMTRADA DO IS PONTOS QUA-
ISQUER DO PLANO CARTESAINO, P(XI, YI) E Q(XI, YI), ES CREVA A DISTÂNCIA ENTRE.
ELES
```

```
MICIO
   INTER 120 X1, 41, X2, 42;
   REAL DISTANCIA;
   ESCIZEVA (" INFORME ADISTÂNCIADO PONTO NOEIXOX");
    LEA(XI);
   ESCREVA (" INFORME A DISTÂN CIA DO 10 PONT O NO EIXO Y");
   LEA(41);
   ESCREVA (" INFORM E A DISTÂNC LA DO 2º PONTO NO EIXO X");
  LEA(X2);
   ESCREVA (" INFORME ADISTÂNCIADO 2º PONTO NO EIXO 4");
  LEIA(41);
  DISTANCIA = RAD (POT ((X2 - X1), 2) + POT ((42 - 41), 2));
  ESCREVA (" A DISTÂNCIA EM TRE OSDOIS PONTOSÉ DE: ", DI STANCIA);
FIM
```

3) FAÇA UM ALGORITMO PARA CALCULAR O VOLUME DE UMA ESFERA DE RAIO R, EM QUER É UM VALOR FORNECIDO PELO USUÁRIO. O VOLUME DE UMA ESFERA É DADO POR V=4/3 TT R^3 .

MICIO

INTERRO RAIO;

REAL DIAMETTLO;

CONSTANTE PI;

ESCREVA (" INFORME ORAIO DA ESFERA QUE QUERZ CALCULAR");

LEIA (RA10);

DI À MET 120 = 4/3 * P(* POT (12A10, 3);

ESCREVA ("O DI À MET TO DA ESFETZ A É DE : ", DIA MENT TO ");

FIM