Lista de exercícios 2

***Num. 1***

* Descrição Narrativa

1) Inicio.

2) Solicite uma cadeia de caracteres.

3) Conte a quantidade de caracteres.

4) Mostre a quantidade.

5) Fim

* Algorítmica estruturada

1) Inicio.

2) Declare uma cadeia de caracteres.

3) Calcule a quantidade de caracteres utilizando a tabela ASCII.

3.1) Termina quando ler ‘ \0 ’.

4) Mostre a quantidade.

5) Fim.

***Num. 2***

* Descrição Narrativa

1) Inicio.

2) Digitar N caracteres.

3) Ler N caractere.

4) Mostra Verdadeiro se estiver verdadeiro se estiver vazio.

5) Mostra Falso se não estiver vazio.

6) Fim

* Algorítmica estruturada

1) Inicio.

2) Declare N caracteres.

3) Ler ‘N ‘caracteres.

4) Se identificar N caracteres.

4.1) Escreva Falso.

5) Se não identificar N caracteres.

5.1) Escreva Verdadeiro.

6) Fim se.

7) Fim.

***Num. 3***

* Descrição Narrativa

1) Inicio - Cálculo das somas.

2) Digitar duas cadeias de caracteres, S1 e S2.

3) Mostrar se S1 esta contido em S2.

4) Retornar o valor -1 caso a cadeia s1 não for encontrada em s2

ou retornar a posição inicial de s1 em s2.

5) Fim

* Algorítmica estruturada

1) Inicio

2) Declare duas cadeias de caracteres.

3) Ler cadeias com tabela ASCII.

4) Associar cadeias a S1 e S2.

6) Verificar se a cadeia S1 está contida em S2.

7) Se sim.

7.1) Retornar a posição inicial de S1 em S2..

8) Se não.

8.1) Retornar o valor (-1).

9) Fim se.

10) Fim.

***Num. 4***

* Descrição Narrativa

1) Inicio.

2) Solicitar cadeia de caracteres.

3) Escrever cadeia invertida.

4) Mostre nova cadeia.

5) Fim

* Algorítmica estruturada

1) Inicio.

2) Declare uma cadeia de caracteres.

3) Ler cadeia como X <- 0 to 1.

4) Faça X <- 1 to 0

4.1) Ler nova cadeia como Y

4.2) Fim faça

5) Fim faça

6) Mostre Y

7) Fim

***Num. 5***

* Descrição Narrativa

1) Inicio

2) Solicitar uma palavra.

3) Inverter palavra.

4) Comparar as palavras.

5) Se continuar igual mostrar verdadeiro e se

mudar mostrar falso.

6) Fim.

* Algorítmica estruturada

1) Inicio.

2) Declare uma palavra.

3) Ler palavra como X <- 0 to 1.

4) Faça X <- 1 to 0.

4.1) Ler nova palavra como Y

4.2) Fim faça.

5) Comparar X e Y.

6) Se permanecer igual.

6.1) Mostrar verdadeiro.

7) Se mudar.

7.1) Mostrar falso.

8) Fim se.

9) Fim.

***Num. 7***

* Descrição Narrativa

1) Inicio

2) Solicite um numero

3) Substitua no lugar de C e calcule C= (5/9) \* (F-32).

4) Mostre resultado.

5) Fim

* Algorítmica estruturada

1) Inicio.

2) Declare um número.

3) Ler número como C.

4) Calcule C= (5/9) \* (F-32).

5) Imprima valor de F.

6) Fim.

***Num. 8***

* Descrição Narrativa

1) Inicio.

2) Solicite valores das notas e moedas.

3) Calcule a soma das moedas.

4) Calcule a soma das notas.

5) Calcule a soma das notas e moedas

6) Mostre resultado.

7) Fim.

* Algorítmica estruturada

1) Inicio

2) Imprimir valores para notas e moedas

2.1) N [7] -> {2; 5; 10; 20; 50; 100; 200}

2.2) M [6] -> {0,01; 0,05; 0,10; 0,20; 0,50; 1,00}

3) Ler valores

4) Calcule soma de N

4.1) Declare quantidade de nota

4.2) Ler quantidade

4.3) Faça N <- 0 to 7

4.3.1) Calcule N <- quantidade\*valor

4.3.2) Fim Faça

4.4) Imprima resultado em N

5) Calcule soma de M

5.1) Declare quantidade de moedas

5.2) Ler quantidade

5.3) Faça N <- 0 to 6

5.3.1) Calcule M <- quantidade\*valor

5.3.2) Fim Faça

5.4) Imprima resultado em M

6) Mostre Valores de N e M

7) Fim.

***Num. 9***

* Descrição Narrativa

1) Inicio.

2) Digitar S segundos.

3) Calcule W, Z, Y, X a partir de S.

4) Mostrar resultado.

5) Fim

* Algorítmica estruturada

1) INICIO.

2) DECLARE um número (S).

3) LER S, W, Z, Y, X.

4) Calcule W.

4.1) W <- S/60.

4.2) Imprima valor.

5) Calcule Z.

5.1) Z <- W/60\*24.

5.2) Imprima valor.

6) Calcule Y.

6.1) Y <- Z/30.

6.2) Imprima valor.

7) Calcule X.

7.1) X <- Y/12.

7.2) Imprima valor.

8) Mostre valores, W, Z, Y, X.

9) FIM.

***Num. 10***

* Descrição Narrativa

1) Inicio.

2) Digitar 2 números para X e 2 números para Y.

3) Atribuir valores a X1, X2 e Y1, Y2.

4) Calcular a distância d=√(X2-X1) ^2 + (Y2-Y1) ^2.

5) Mostre valor de D.

6) Fim.

* Algorítmica estruturada

1) INICIO.

2) DECLARE valores para ‘X1’ ‘X2’ ‘Y1’ ‘Y2’.

3) LER ‘X1’ ‘X2’ ‘Y1’ ‘Y2’.

4) ESCREVER ‘’ d=√(X2-X1) ^2 + (Y2-Y1) ^2 ‘’.

5) IMPRIMIR os valores na formula.

5.1) Calcule a distância D= √(X2-X1) ^2 + (Y2-Y1) ^2.

5.2) Mostre valor de D.

6) Fim.