-Linguagem Natural

- 1. Início do Algoritmo
- 2. Solicitar a cadeia de caractere
- 3. Verificar se a cadeia está vazia ou não
- 4. Mostrar Verdadeiro se estiver vazia ou falso se não estiver
- 5. Fim do Algoritmo

-Linguagem Estruturada

1. Função ÉVAZIOOUNAO

- 2. Parâmetros: N tipo caractere
- 3. Declare V tipo inteiro
- 4. **V <-** Évazio(**N**)
- 5. Retorne V
- 6. Fim ÉVAZIOOUNAO
- 7. Início Algoritmo
- 8. Declare X tipo caractere
- 9. Leia **X**
- 10. Mostre évazioounao(X)
- 11. Fim Algoritmo

Questão 03

-Linguagem Natural

- 1. Início do Algoritmo
- 2. Solicitar as duas cadeias de caractere
- 3. Verificar se uma cadeia está contida na outra
- Mostrar a posição inicial de uma cadeia dentro da outra se estiver contida ou mostrar -1 se não estiver.
- 5. Fim do Algoritmo

-Linguagem Estruturada

1. Função S1CONTEMS2

- 2. Parâmetros: **S1, S2** tipo caractere
- 3. Declare C tipo caractere
- 4. **C** <- Contém (**S1, S2**)
- 5. Retorne C
- 6. Fim S1CONTEMS2
- 7. Início Algoritmo
- 8. Declare **P1**, **P2** tipo caractere
- 9. Leia **P1, P2**
- 10. Mostre **s1contems2** (P1, P2)
- 11. Fim Algoritmo

- -Linguagem Natural
 - 1. Início do Algoritmo
 - 2. Solicitar a cadeia de caracteres
 - 3. Inverter a cadeia de caracteres
 - 4. Fim do Algoritmo

-Linguagem Estruturada

- 1. Função INVERSÃO
- 2. Parâmetros: N tipo caractere
- 3. Declarar **C** tipo inteiro
- 4. PARA C <- Comprimento(N) ATÉ 1 PASSO -1 FACA
 - 4.1. MOSTRE(Repetir(**N**), **C**, 1)
- 5. FIMPARA
- 6. Retorne C
- 7. Fim INVERSÃO
- 8. Início Algoritmo
- 9. Declare P tipo caractere
- 10. Leia **P**
- 11. Mostre **inversão**(P)
- 12. Fim Algoritmo

Questão 07

- -Linguagem Natural
 - 1. Início do Algoritmo
 - 2. Solicitar a temperatura em Farenheit
 - 3. Converter a temperatura em Farenheit para Centígrados
 - 4. Mostrar a temperatura em Centígrados
 - 5. Fim do Algoritmo

-Linguagem Estruturada

- 1. Função CONVERSOR
- 2. Parâmetros: **F** tipo real
- 3. Declarar **C** tipo real
- 4. **C** <- 5*(**F** 32) / 9
- 5. Retorne C
- 6. Fim CONVERSOR
- 7. Início Algoritmo
- 8. Declare **TF** tipo real
- 9. Leia TF
- 10. Mostre conversor (TF)
- 11. Fim Algoritmo

-Linguagem Natural

- 1. Início do Algoritmo
- 2. Solicitar a quantidade de notas e moedas
- 3. Calcular o valor total das notas
- 4. Calcular o valor total das moedas
- 5. Somar o valor das notas e das moedas
- 6. Mostrar a soma das notas e das moedas
- 7. Fim do Algoritmo

-Linguagem Estruturada

- 1. Função CONTADINHEIRO
- 2. Parâmetros: M e N tipo vetor
- 3. $M[6] \rightarrow \{0.01, 0.05, 0.10, 0.25, 0.50, 1.00\}$
- 4. **N**[7] \rightarrow {2, 5, 10, 20, 50, 100, 200}
- 5. Declare **TotM**[6], **TotN**[7] tipo vetor
- 6. Declare QuantM, QuantN, C tipo inteiro
- 7. Declare **SomaM**, **SomaN**, **Total** tipo real
- 8. PARA **C <-** 1 ATE 6 FACA
 - 8.1. LEIA(QuantM)
 - 8.2. **TotM[C] <- M[C] * QuantM**
 - 8.3. PARA **C** <- 1 ATE 6 FACA 8.3.1 **SomaM** <- **SomaM** + **TotM[C]**
 - 8.4. FIMPARA
- 9. FIMPARA
- 10. PARA **C <-** 1 ATE 7 FACA
 - 10.1. LEIA(**QuantN**)
 - 10.2. **TotN[C] <- N[C] * QuantN**
 - 10.3. PARA C <- 1 ATE 7 FACA
 10.3.1 SomaN <- SomaN + TotN[C]
 - 10.4. FIMPARA
- 11.FIMPARA
- 12. Total <- SomaM + SomaN
- 13. Fim CONTADINHEIRO
- 14. Início Algoritmo
- 15. Declare QM e QN tipo inteiro
- 16. LEIA QM e QN
- 17. Mostre CONTADINHEIRO (QM, QN)
- 18. Fim Algoritmo

- -Linguagem Natural
 - 1. Início do Algoritmo
 - 2. Solicitar as coordenadas dos pontos que deseja calcular a distancia
 - 3. Calcular a distância entre os pontos
 - 4. Mostrar a distância entre os pontos apresentados
 - 5. Fim do Algoritmo

-Linguagem Estruturada

- 1. Função DISTANCIAENTREPONTOS
- 2. Parâmetros: a1, a2, b1, b2 tipo inteiro
- 3. Declarar **D** tipo real
- 4. **D** <- RaizQ((**b1 a1**) 2 + (**b2 a2**) 2)
- 5. Retorne D
- 6. Fim DISTANCIAENTREPONTOS
- 7. Início Algoritmo
- 8. Declare XP1, YP1, XP2, YP2 tipo inteiro
- 9. Leia XP1, YP1, XP2, YP2
- 10. Mostre distanciaentrepontos(XP1, YP1, XP2, YP2)
- 11. Fim Algoritmo