- 1- FUNÇÃO numContagem
- 2- PARAMETROS: numCaracter tipo INTERIRO, cadeia tipo CADEIA
- 3-DECLARE i = 0
- 4- ENQUANTO cadeia[i] != '\0' FAÇA
 - 4.1- CALCULE numCaracter <- numCaracter + 1
 - 4.2- CALCULE i <- i + 1
- 5- FIM FAÇA
- 6- RETORNE numCaracter
- 7- FIM numContagem

- 1- FUNÇÃO cadeiaVazia
- 2- PARAMETROS: cadeia tipo CADEIA, vazio tipo BOOLEANO
- 3- SE cadeia[0] == "
 3.1- DECLARE vazio = verdadeiro
- 4- SE NÃO
- 5- FIM SE
- 6- RETORNE vazio
- 7- FIM cadeia Vazia

```
Algoritmo Estruturado (NÃO ESTÁ FEITO AINDA)

1- INÍCIO

2- DECLARE s1, s2, posição

3- LEIA s1, s2

4- posição <- valorPosição(s1, s2)

5- MOSTRE posição

6- FIM

posição(s1, s2)

1- DECLARE i = 0

2- DECLARE j = 0

3- FENQUANTO i != s2[totalDeCaracteres + 1] FAÇA

3.1- SE s1[i] == s2[j]

3.2- CALCULE i <- i + 1

3.3- SE NÃO

3.4-
```

- 1- FUNÇÃO inversor
- 2- PARAMETROS: cadeia1, cadeia2 tipo CADEIA
- 3-DECLARE i = 0
- 4- DEClARE J = totalDeCaracteres(cadeia1) 1
- 5- ENQUANTO $j \ge 0$ FAÇA
 - 5.1- cadeia2[i] <- cadeia1[j]
 - 5.2- CALCULE i <- i + 1
 - 5.3- CALCULE j <- j 1
- 6- RETORNE cadeia2
- 7- FIM inversor

Linguagem Natural

- 1- Início
- 2-
- Fim

Fluxograma (Não Feito)

- 1- FUNÇÃO palindromo
- 2- PARAMETROS: cadeia1, cadeia2 tipo CADEIA
- 1-DECLARE i = 0
- 2- DEClARE J = totalDeCaracteres(cadeia1) 1
- 5- ENQUANTO $j \ge 0$ FAÇA
 - 2.1- cadeia2[i] <- cadeia1[j]
 - 2.2- CALCULE i <- i + 1
 - 2.3- CALCULE j <- j 1
- 3- SE cadeia1 == cadeia2
 - 3.1- RETORNE verdadeiro
- 4- SE NÃO
 - 4.1- RETORNE falso
- 5- FIM SE
- 7- FIM palindromo

1 dia - 86.400

1 mês (29 dias) - 2.505.600

1 mês (30 dias) - 2.592.000

1 mês (31 dias) - 2.678.400

1 ano (normal) - 31.536.000

1 ano (bissexto) - 31.622.400

4 meses com 30 dias, 7 meses com 31 dias e 1 mes com 28 dias (ano normal)

4 meses com 30 dias, 7 meses com 31 dias e 1 mes com 29 dias (ano bissexto)

CALCULE dia <- segundos / 86400 CALCULE mes <- dia / 30 CALCULE ano <- mes / 12

ENQUANTO dia >= 30 FAÇA
CALCULE dia <- dia - 30
ENQUANTO mes >= 12 FAÇA
CALCULE mes <- mes - 12
CALCULE ano <- ano + 1970

- 1- FUNÇÃO conversor
- 2- PARAMETROS: F TIPO inteiro
- 3- DECLARE celsius <- (5/9)*(F-32)
- 4- RETORNE celsius
- 5- FIM conversor

- 1- FUNÇÃO contabilidade
- 2- PARAMETROS: qNotas, qMoedas, TIPO vetor
- 3- DECLARE moeda <- {0.01, 0.05, 0.10, 0.25, 0.50, 1}
- 4- DECLARE notas <- {2, 5, 10, 20, 50, 100, 200}
- 3-DECLARE total = 0
- 4-DECLARE i = 5
- 5-DECLARE j = 6
- 6- ENQUANTO i > 0 FAÇA
- 6.1- CALCULE soma <- soma + qMoedas[i] * moeda[i]
 - 6.2- CALCULE i <- i 1
- 7- FIM FAÇA
- 8- ENQUANTO J > 0 FAÇA
 - 6.1- CALCULE soma <- soma + qNotas[j] * notas[j]
 - 6.2- CALCULE j < -j 1
- 9- FIM FAÇA
- 10- RETORNE soma
- 11- FIM contabilidade

- 1- FUNÇÃO contatempo
- 2- PARAMETROS: segundos TIPO inteiro
- 3- DECLARE segundosT = segundos % 60
- 4- DECLARE minutos = segundos / 60
- 5- DECLARE horas = minutos / 60
- 6- DECLARE dias = minutos / 24
- 7- DECLARE meses = dias / 30
- 8- DECLARE anos = dias / 365
- 9- ENQUANTO minutos >= 60 FAÇA 9.1- minutos <- minutos - 60
- 10- FIM FAÇA
- 11- ENQUANTO horas >= 24 FAÇA 11.1- horas <- horas - 24
- 12- FIM FAÇA
- 13- ENQUANTO dias >= 30 FAÇA 13.1- dias <- dias - 30
- 14- FIM FAÇA
- 15- ENQUANTO meses >= 12 FAÇA 15.1- meses <- meses - 12
- 16- FIM FAÇA
- 17- DECLARE tempo = horas:minutos:segundosT dias/meses/anos
- 18- RETORNE tempo
- 19- FIM contaTempo

- 1- FUNÇÃO distância2Pontos
- 2- PARAMETROS: ponto1, ponto2 TIPO vetor
- 3- DECLARE d = (((ponto2[0]-ponto1[0])^2) + ((ponto2[1]-ponto1[1])^2))^(1/2)
- 4- RETORNE d
- 5- FIM distância2Pontos