

Módulo SUB – Versão 1 (Função)

Módulo SUB(cadeia: literal, pos_ini : inteiro, comp : inteiro) : literal

tam, i, cont : inteiro
subcadeia : literal

tam = len (cadeia)

subcadeia \leftarrow ""
i \leftarrow pos_ini
cont \leftarrow 1

Enquanto (i < tam) E (cont <= comp)
 subcadeia \leftarrow subcadeia + cadeia[i]
 cont \leftarrow cont + 1
 i \leftarrow i + 1
Fim-Enquanto

Retorne subcadeia

Módulo SUB – Versão 2 (Procedimento)

Módulo SUB(cadeia: literal [], pos_ini : inteiro, comp : inteiro)

tam, i, cont : inteiro

tam = len (cadeia)

i \leftarrow pos_ini
cont \leftarrow 1

Enquanto (i < tam) E (cont <= comp)
 Escreva (cadeia[i])
 cont \leftarrow cont + 1
 i \leftarrow i + 1
Fim-Enquanto

Módulo POS (Função)

Módulo POS (cadeia : literal [], subcadeia []) : inteiro

local, i, j, inicio, tamc, tams, achou : inteiro

achou \leftarrow 0

tamc \leftarrow TAMANHO (cadeia)

tams \leftarrow TAMANHO (subcadeia)

Se (tamc \geq tams)

Entao

inicio \leftarrow 0

Enquanto (tamc \geq tams) E (achou = 0) Faca

i \leftarrow 0

j \leftarrow inicio

Se (subcadeia[i] = cadeia[j])

Entao

local \leftarrow j

i \leftarrow i + 1

j \leftarrow j + 1

Enquanto (i < tams) E (subcadeia[i] = cadeia[j]) Faca

i \leftarrow i + 1

j \leftarrow j + 1

Fim-Enquanto

Se (i < tams)

Entao

inicio \leftarrow inicio + 1

tamc \leftarrow tamc - 1

Senao

achou \leftarrow 1

Fim-Se

Senao

inicio \leftarrow inicio + 1

tamc \leftarrow tamc - 1

Fim-Se

Fim-Enquanto

Senao

escreva("A subcadeia tem tamanho Maior que a cadeia !")

Fim-Se

Se (achou = 0)

Entao

local \leftarrow -1

Fim-Se

Retorne local