

a)

funcao ROT13 (palavra: texto): vetor

var

V- maiusculo: vetor ['A'..'Z'] de caracter

V- minusculo: vetor ['a'..'z'] de caracter

i, tamanho: inteiro

palavra_vetor, nova.: vetor [1..1] de controle

texto_final: texto

INÍCIO texto_final ← ""

tamanho ← tamanho texto (palavra)

aloca (palavra_vetor, tamanho - 1)

aloca (nova, tamanho - 1)

V- maiusculo ← vetor caracteres ('NOPQRSTUVWXYZABCDEFGHIJKLM')

V- minusculo ← vetor caracteres ('nopqrstuvwxyz&bedefghijklm'),

palavra_vetor ← vetor caracteres (palavra)

para i ← 1 até tamanho faça

se palavra_vetor [i] em V- maiusculo então

nova [i] ← V- maiusculo [palavra_vetor [i]]

senão se

nova [i] ← V- minusculo [palavra_vetor [i]]

senão

nova [i] ← palavra_vetor [i]

FIM SE

FIM SE

FIM PARA

Para i ← 0 até (tamanho - 1) faça

texto_final ← texto_final + nova [i]

FIM PARA

retorne (texto_final)

FIM Funcao

