

A) Função  $rot13$  (txt: texto): texto  
 var alfabeto: vetor;  
 tam, itxt, cod: inteiro;  
 c: caractere;  
 novo: texto;

início  
 alfabeto ← vetor caracteres ("ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" +  
 "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz");

```

vet ← vetor caracteres (txt);
tam ← tamanho (vet);
para itxt de 0 até tam - 1 faça
  c ← vet [itxt];
  cod ← 0;
  enquanto (cod < 52) e (alfabeto [cod] < c) faça
    cod ← cod + 1;
  fimEnquanto;
  se (cod < 26) então {maiuscula}
    cod ← cod + 13;
  se (cod ≥ 26) então
    cod ← cod - 26;
  fimSe;
  se (cod < 52) então {minúscula}
    cod ← cod + 13;
  se (cod ≥ 52) então
    cod ← cod - 26;
  fimSe;
  fimSe;
  se (cod < 52) então {se cod = 52, é caracter especial, ignora}
    novo [itxt] ← alfabeto [cod];
  fimSe;
  fimPara;

```

