Apêndice E Programas em C do Capítulo 5

## Programa E.41 Gera a tabela Tr

## Programa E.42 Função de transformação perfeita mínima

```
{ if (ObtemValor2Bits (g,j)! = NAOATRIBUIDO) Rank = Rank+1;
                                     TipoTodosPesos Pesos,
                                                                                                             TipoTabRank *TabRank)
                                                                                                                                                              Rank = TabRank[j];
                                                                                                                            { TipoIndice i, j, u, Rank, Byteg;
                                                                                                                                                                                                                                                    j = j + 4; Byteg = Byteg + 1;
TipoIndice hpm (TipoChave Chave,
                                                                                                                                                                                                                                 { Rank = Rank + Tr[g[Byteg]];
                                                                                                                                            u = hp (Chave, r, Pesos, g);
                                                                                                                                                                               i = j * k; j = i; Byteg = j / 4; j = j + 4; while (j < u)
                                                      Tipog * g,
                                                                     TipoTr Tr,
                                                                                      TipoK k,
                     Tipor r,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        while (j < u)
                                                                                                                                                          j = u / k;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             j = j + 1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 return Rank;
                                                                                                                                                                                                                                                                                          - 4;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  /* mdy */ {
```

## Programa E.43 Procedimento para extrair palavras de um texto

```
#define MAXALFABETO 255
#define TRUE 1
#define FALSE 0

typedef short TipoAlfabeto[MAXALFABETO + 1];
FILE *ArqTxt, *ArqAlf;
TipoAlfabeto Alfabeto;
char Palavra[256]; char Linha[256];
int i; short aux;
```

## Continuação do Programa E.43

```
{ ArqTxt = fopen(argv[1], "r");
ArqAlf = fopen(argv[2], "r");
DefineAlfabeto(Alfabeto); /* Le alfabeto definido em arquivo */
                                                                                                                                                                                                                                                                    /* caractere de codigo zero: separador */
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          { sprintf(Palavra + strlen(Palavra), "%", Linha[i-1]);
                 { char Simbolos[MAXALFABETO + 1];
                                                                                                                               fgets(Simbolos, MAXALFABETO + 1, ArqAlf);
TEMP = strchr(Simbolos, '\n');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            char *TEMP;
for (i = 0; i <= MAXALFABETO; i++)
Alfabeto[i] = FALSE;</pre>
                                                                                                                                                                                                                                              Alfabeto[Simbolos[i]+127] = TRUE;
                                                                                                                                                                                               CompSimbolos = strlen(Simbolos);
for (i = 0; i < CompSimbolos; i++)
void DefineAlfabeto(short *Alfabeto)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     int main(int argc, char *argv[])
                                                                                                                                                                            if (TEMP!= NULL) *TEMP = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               *Palavra = ^{1}0';
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              { puts(Palavra);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        aux = FALSE;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      aux = TRUE;
                                                                                                                                                                                                                                                                  Alfabeto[0] = FALSE;
                                            int i, CompSimbolos;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       if (aux)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  { puts(Palavra);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               fclose (ArqTxt);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       fclose (ArqAlf);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            aux = FALSE;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        *Palavra =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                return 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               (aux)
```