**Tarefa:**

Tome como base os programas copia1 ou Copia3. Escolha um dos dois. Você deverá adaptar o programa para, dado um arquivo texto, contar as ocorrências de:

* Letras Maiúsculas
* Letras Minúsculas
* Dígitos (0 a 9)
* Espaço em branco
* Quebra de Linhas

Coloque a sua resposta no documento word em anexo.

#include <stdio.h>

Int main(int argc, char\*\* argv)

{

FILE \*entrada;

int c, contadorMaiusc, contadorMinusc, contadorDigit, contadorEspac, contadorQuebr;

if(argc != 2)

{

fprint(stderr, “Erro na chamada de commando.\n”);

fprint(stderr,”Uso: %s [ARQUIVO ORIGEM].\n”, argv[0]);

return 1;

}

entrada = fopen(argv[1],”r”);

if(!entrada)

{

fprint(stderr,”Arquivo %s não pode ser aberto para leitura.\n, argv[1]);

return 1;

}

contador = 0;

contadorMaiusc = 0;

contadorMinusc = 0;

contadorDigit = 0;

contadorEspac = 0;

contadorQuebr =0;

c = fgetc(entrada);

while(c != EOF)

{

// contar letras maiusculas

for (int n=65; n<=90; n++) {

if(c == n){

contadorMaiusc++;

}

}

// contar letras minusculas

for (int n = 97; n <= 122; n++) {

if(c == n){

contadorMinusc++;

}

}

// contar digitos

for (int n = 48; n <= 57; n++) {

if(c == n){

contadorDigit++;

}

}

// contar espacos

if(c == 32){

contadorEspac++;

}

// contar quebras de linha

if(c == 10){

contadorQuebr++;

}

c = fgetc(entrada);

}

fclose(entrada);

printf(“Encontrei %d letras maiusculas.\n”, contadorMaiusc);

printf(“Encontrei %d letras minusculas.\n”, contadorMinusc);

printf(“Encontrei %d digitos.\n”, contadorDigit);

printf(“Encontrei %d espacos.\n”, contadorEspac);

printf(“Encontrei %d quebras de linhas.\n”, contadorQuebr);

return 0;

}