



Laboratório 09

```
1
2 /* Suponha que temos dois arquivos cujo as linhas são ordenadas lexicograficamente. Por exemplo,
   estes arquivos podem conter nomes de pessoas, linha a linha, em ordem alfabética. Escreva
   um programa que receba, por linha de comando, os nomes destes dois arquivos e de um
   terceiro. Crie este terceiro arquivo contendo todas as linhas destes dois arquivos
   ordenadas lexicograficamente.*/
3
4 #include<stdlib.h>
5 #include<stdio.h>
6 #include<string.h>
7
8 void mergeFiles(char *arquivo01, char *arquivo02, char* arquivosp){
9     FILE *f1 = fopen(arquivo01, "r");
10    FILE *f2 = fopen(arquivo02, "r");
11
12    FILE *fresp = fopen(arquivosp, "w");
13
14    if(f1 == NULL || f2 == NULL || fresp == NULL){
15        printf("Erro na abertura dos arquivos...\n");
16        exit(0);
17    }
18
19    char linha1[100], linha2[100];
20    fgets(linha1, 100, f1);
21    fgets(linha2, 100, f2);
22
23    while(!feof(f1) && !feof(f2)){
24        if(strcmp(linha1, linha2) < 0){
25            fprintf(fresp, "%s", linha1);
26            fgets(linha1, 100, f1);
27        } else {
28            fprintf(fresp, "%s", linha2);
29            fgets(linha2, 100, f2);
30        }
31    }
32
33    while (!feof(f1)){
34        fprintf(fresp, "%s", linha1);
35        fgets(linha1, 100, f1);
36    }
37
38    while(!feof(f2)){
39        fprintf(fresp, "%s", linha2);
40        fgets(linha2, 100, f2);
41    }
42
43    fclose(f1);
44    fclose(f2);
45    fclose(fresp);
46 }
47
48
49 float getMedia(char *arquivo){
50     FILE *fp = fopen(arquivo, "r");
51     char linha[100];
52     float soma = 0;
53     short numLinhas = 0;
54
55     fgets(linha, 100, fp);
```

```
56     while(!feof(fp)){
57         linha[strlen(linha)-1] = '\0';
58         soma += atof(linha);
59         numLinhas++;
60         fgets(linha, 100, fp);
61     }
62
63     return soma/numLinhas;
64 }
65
66 int main(int argc, char *argv[]){
67     if(argc == 4){
68         mergeFiles(argv[1], argv[2], argv[3]);
69     } else {
70         printf("Quantidade de argumentos incompleta!!\n");
71         printf("Exemplo: executa file1.txt file2.txt saida.txt\n");
72     }
73     return 0;
74 }
75
```