

Problema 1.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, char **argv){
4     FILE *f = fopen(argv[1], "r");
5     int cont = 0;
6     char n[50];
7     while(!feof(f)){
8         fgets(n, 50, f);
9         cont++;
10    }
11    printf("%d\n", cont);
12    return 0;
13 }
```

```
C p1.c U  entrada.txt U X
1 linha
2 nova linha
3 nova linha
4 nova linha
5 nova linha
6 nova linha
7 nova linha
8 nova linha
9 nova linha
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ gcc p1.c -o p1
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ ./p1 entrada.txt
9
```

Problema 2.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3
4 int main(int argc, char **argv){
5     char buffer[1000];
6     FILE *primeiro_arquivo = fopen(argv[1], "r");
7     FILE *segundo_arquivo = fopen(argv[2], "r");
8     FILE *terceiro_arquivo = fopen("concatenacao.txt", "w");
9     while(!feof(primeiro_arquivo)){
10        fgets(buffer, 1000, primeiro_arquivo);
11        if(buffer[strlen(buffer) - 1] != '\n') buffer[strlen(buffer) - 1] = '\n';
12        fprintf(terceiro_arquivo, "%s", buffer);
13    }
14    while(!feof(segundo_arquivo)){
15        fgets(buffer, 1000, segundo_arquivo);
16        fprintf(terceiro_arquivo, "%s", buffer);
17    }
18    fclose(primeiro_arquivo);
19    fclose(segundo_arquivo);
20    fclose(terceiro_arquivo);
21    return 0;
22 }
```

```
txt U  primeiro_arquivo.txt U X
1 -----
2 primeiro arquivo
3
4 uma linha
5 outra linha
6 -----
```

```
txt U  segundo_arquivo.txt U X
1 -----
2 segundo arquivo
3
4 uma linha
5 outra linha
6 -----
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ gcc p2.c -o p2
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ ./p2 primeiro_arquivo.txt segundo_arquivo.txt
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$
```

```
txt U  concatenacao.txt U X
1 -----
2 primeiro arquivo
3
4 uma linha
5 outra linha
6 -----
7 -----
8 segundo arquivo
9
10 uma linha
11 outra linha
12 -----
```

Problema 3.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int num_vogais_arquivo(char *nome_arq){
4     FILE *arquivo = fopen(nome_arq, "r");
5     char letra;
6     int cont = 0;
7     while(!feof(arquivo)){
8         letra = fgetc(arquivo);
9         if(letra == 'a' || letra == 'e' || letra == 'i' || letra == 'o' || letra == 'u'
10            || letra == 'A' || letra == 'E' || letra == 'I' || letra == 'O' || letra == 'U')
11             cont++;
12     }
13     return cont;
14 }
15
16 int main(){
17     printf("%d\n", num_vogais_arquivo("primeiro_arquivo.txt"));
18 }
```

```
≡ primeiro_arquivo.txt U X C p3.c
1 -----
2 primeiro arquivo
3
4 uma linha
5 outra linha
6 -----
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ gcc p3.c -o p3
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ ./p3
17
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ |
```

Problema 4.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argv, char **argv){
4     char buff[1000];
5     char produto[50];
6     int quantidade;
7     double valor;
8     FILE *lista_de_compras = fopen(argv[1], "r");
9     double total = 0;
10    while(!feof(lista_de_compras)){
11        fscanf(lista_de_compras, "%s %d %lf", produto, &quantidade, &valor);
12        total += (quantidade * valor);
13    }
14    printf("Total: R$%.2lf\n", total);
15
16 }
```

```
≡ lista_de_compra.txt U X
1 aaaa 4 1.90
2 bbbb 5 3.40
3 cccc 2 9.99
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ gcc p4.c -o p4
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ ./p4 lista_de_compra.txt
Total: R$44.58
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ |
```

Problema 5.

```
1 #include <stdio.h>
2 void imprime_binario(FILE *arquivo, int n){
3     if(n <= 1) fprintf(arquivo, "%d", n);
4     else{
5         imprime_binario(arquivo, n/2);
6         fprintf(arquivo, "%d", n%2);
7     }
8 }
9
10 int main(){
11     FILE *arquivo = fopen("conversao.txt", "w");
12     int n;
13     scanf("%d", &n);
14     while(n >= 0){
15         imprime_binario(arquivo, n);
16         fprintf(arquivo, "\n");
17         scanf("%d", &n);
18     }
19     return 0;
20 }
```

```
≡ entrada.txt U X
1 1
2 2
3 3
4 4
5 5
6 6
7 7
8 8
9 9
10 10
11 11
12 12
13 13
14 14
15 15
16 -5
17
```

```
1 1
2 10
3 11
4 100
5 101
6 110
7 111
8 1000
9 1001
10 1010
11 1011
12 1100
13 1101
14 1110
15 1111
16
```

```
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ gcc p5.c -o p5
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ ./p5 < entrada.txt
igor@igor-Aspire-A315-56:~/Área de Trabalho/repositorio_faculdade/faculdade/lab_aeds1/lista_11_aeds$ |
```