**LISTA 8 – 17/05**

**Questão 1**

Arquivos são armazenamentos do computador que contém informações para implementação do código, como sendo uma extensão para o funcionamento do mesmo.

**Questão 2**

A função fopen() tem a função de abrir o arquivo selecionado, ela cria e preenche a estrutura necessária com as informações e retorna um ponteiro para a memória da estrutura.

**Questão 3**

A função fseek() faz com que o ponteiro criado para a memória do arquivo possa se movimentar e gravar a informação na posição escolhida e definida no código.

**Questão 4**

A função fclose() é necessária pois assim o arquivo é fechado e seu buffer é esvaziado, sendo mantido somente as informações necessária, retornando 0 se for possível completar o código

**Questão 5**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

FILE \*arquivo;

arquivo=fopen("arq5.txt","w");

printf("O arquivo foi criado");

fputc('1', arquivo);

fputc('2', arquivo);

fputc('3', arquivo);

fputc('4', arquivo);

fputc('5', arquivo);

fputc('6', arquivo);

fputc('7', arquivo);

fputc('8', arquivo);

fputc('9', arquivo);

fputc("10",arquivo);

return 0;

}

**Questão 6**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main (){

char txt[30];

FILE \*arquivo;

arquivo=fopen("arq6.txt","w");

printf("Digite o texto desejado: ");

scanf("%c", txt);

fputs(txt, arquivo);

printf("O arquivo foi criado");

return 0;

}

**Questão 7**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

char txt[50], qtd[100];

char letra\_a;

int letras=0;

FILE \*arquivo\_1;

FILE \*arquivo\_2;

arquivo\_1=fopen("arq7.txt","w");

printf("Digite o texto desejado: ");

scanf("%s", txt);

fputs(txt,arquivo\_1);

fclose(arquivo\_1);

printf("O arquivo foi criado\n");

arquivo\_2=fopen("arq7.txt", "r");

while(!feof(arquivo\_2)){

fscanf(arquivo\_2,"%c", &letra\_a);

if(letra\_a=='a' || letra\_a=='A'){

letras++;}

letra\_a='k';

}

fclose(arquivo\_2);

printf("Existem %i letras 'a' no texto: ", letras);

return 0;

}

**Questão 8**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

FILE \*arquivo;

char texto [17];

int linhas=0;

arquivo=fopen("arq8.txt", "r");

if (arquivo==NULL){printf("Ops.. Houve um erro");}

else{

while(!feof(arquivo)){

fscanf(arquivo,"%[^\n]",texto);

if (ferror(arquivo)){printf("Ops.. Houve um erro");}

else if(texto!="\n" && texto!=EOF){printf("%s\n",texto);

linhas++;}

}

printf("Número de linhas: %i",linhas);

}

getchar();

fclose(arquivo);

return 0;

}

**Questão 9**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

FILE \*arquivo\_1, \*arquivo\_2, \*arquivo\_3;

char texto1[30], texto2[30];

arquivo\_1=fopen("arq9\_1.txt", "r+");

if (arquivo\_1==NULL){printf("Ops.. Houve um erro");return -1;}

arquivo\_2=fopen("arq9\_2.txt", "r");

if (arquivo\_2==NULL){printf("Ops.. Houve um erro");return -1;}

fscanf(arquivo\_2,"%s",&\*texto1);

printf("%s",texto2);

fscanf(arquivo\_1,"%[^\n]",&\*texto2);

printf("%s",texto2);

fclose(arquivo\_1);

fclose(arquivo\_2);

arquivo\_3=fopen("arq9\_3.txt", "w");

fprintf(arquivo\_3,"%s",texto1);

fprintf(arquivo\_3,"\n%s",texto2);

fclose(arquivo\_3);

return 0;

}

**Questão 10**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

int numero, i, soma=0;

printf("Digite um valor: ");

scanf("%i",&numero);

for (i=1;i<=numero;i++){

if (numero%i==0){printf("\nDivisor: %i",i);soma+=i;}

}

FILE \*arquivo;

arquivo=fopen("arq10.txt","w");

fprintf(arquivo,"Soma igual a: %i",soma);

fclose(arquivo);

return 0;

}

**Questão 11**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

char n[50], texto[50];

int i, vogais=0;

FILE \*arquivo;

arquivo=fopen("arq11\_1.txt","w+");

printf("Digite várais letras: ");

scanf("%s",n);

fprintf(arquivo,"%s",n);

fclose(arquivo);

arquivo=fopen("arq11\_2.txt", "r");

fscanf(arquivo,"%[^\n]",&\*texto);

for(i=0;i<=\*texto;i++){

if (texto[i]=='a'||texto[i]=='e'||texto[i]=='i'||texto[i]=='o'||texto[i]=='u'){vogais++;}

else {vogais=0;}

}

printf("\nNúmero de vogais igual a: %i",vogais);

return 0;

}

**Questão 12**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

float aluguel=0, fatu\_ano=0, fatu\_mes=0, veiculos=0, multas=0, manut=0;

printf("Quantidade de veiculos: ");

scanf("%f", &veiculos);

printf("Aluguel: ");

scanf("%f", &aluguel);

fatu\_mes=(veiculos/3)\*aluguel;

fatu\_ano=fatu\_mes\*12;

printf("Faturamento anual: R$%.2f", fatu\_ano);

multas=(veiculos/10)\*(0.2\*aluguel);

printf("\nMultas mensais: R$%.2f", multas);

manut=(veiculos\*0.02)\*600;

printf("\nManutenção: R$%.2f", manut);

FILE \*arquivo;

arquivo = fopen("resultado.txt", "w");

fprintf (arquivo,"Faturamento total: R$%.2f", fatu\_ano);

fprintf (arquivo,"Multas total: R$%.2f", multas);

fprintf (arquivo,"Manutenção total: R$%.2f", manut);

fclose(arquivo);

return 0;

}

**Questão 13**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

int matricula,opcao,num;

char nome[30],txt[50];

do{

printf ("Nome do aluno: ");

scanf ("%s", nome);

printf ("Matrícula do aluno: ");

scanf ("%i", &matricula);

printf ("Telefone do aluno: ");

scanf ("%i", &num);

FILE \*arquivo=fopen("arq13.txt","r+");

fprintf (arquivo,"Aluno: %s\n", nome);

fprintf (arquivo,"Matricula: %i\n",matricula);

fprintf (arquivo,"Telefone: %i\n",num);

fclose(arquivo);

printf ("\nEncerrar programa?\n1-Sim\n2-Não\n");

scanf ("%i",&opcao);

}while(opcao!=1);

printf ("Ler o arquivo do aluno?\n1-Sim\n2-Não\n");

scanf ("%i",&opcao);

if (opcao==1){

FILE \*arquivo = fopen("arq13.txt","r");

fscanf (arquivo, "%[^\n]", &\*txt);

printf ("\n%s", txt);}

return 0;

}