

Eu afirmo que a resposta desta questão é de minha autoria. Durante todo o tempo de realização da prova, eu não conversei por meio escrito ou oral, por qualquer meio de comunicação, com qualquer outra pessoa (física ou jurídica) sobre esta questão.

Gabriel Couto de Freitas – 12021BCC040

Gabriel Couto de Freitas

4. Apresenta na tela do computador o nome, as notas e a média dos alunos cuja média  $\geq M$

```
/*
    O programa abre e le um arquivo de nome inserido pelo usuario
    a tempo de lancamento. Em seguida le linha por linha e armazena
    o nome e as notas do aluno. Em seguida calcula a media. Se a
media
    do alunofor maior ou igual ao M inserido pelo usuario a tempo de
lancamento,
    ele escreve os dados do aluno na tela.

    Por Gabriel Couto de Freitas em 2021-
https://github.com/gabrielcouto1
*/

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>

const int MAX=20;

int main(int argc, char* argv[])
{
    int M=0;    //Variavel que armazena a media digitada pelo usuario
    char linha[256];    //Variavel que armazena a linha do arquivo de
texto
    char nome[MAX]; //Armazena o nome
    float nota1=0; //Armazena a primeira nota
    float nota2=0; //Armazena a segunda nota
    float media=0; //Armazena a media das notas
    FILE *F=NULL;

    F=fopen(argv[1],"r");

    if(argc<3){    //Se faltar argumenos ele encerra o programa
        fprintf(stderr,"\nArgumentos insuficientes.\n\n");
        return 3;
    }

    if(F==NULL){    //Se o nome do arquivo nao existir encerra o
programa
```

```

        fprintf(stderr, "\nNao foi possivel abrir o arquivo
inserido.\n\n");
        return 5;
    }

    M=atof(argv[2]);

    while (fgets(linha, sizeof(linha), F)) {

        sscanf(linha, "%[^0-9.] %f %f", nome, &nota1, &nota2);//
        Scanea na linha o nome e as notas do aluno
        media=(nota1+nota2)/2;
        if(media>=M){ //Se a media do aluno for maior ou igual a
        media inserida ele escreve na tela
            printf("%s ", nome);
            printf("%.1f ", nota1);
            printf("%.1f ", nota2);
            printf("Media=%.2f\n\n",media);
        }
    }

    fclose(F); //Fecha o arquivo

    return 0; //Encerra o programa com valor 0
}

```