

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

5. Apresenta na tela do computador o nome e as notas do aluno que se encontra na linha L do arquivo F.

```
/*
    O programa le um arquivo de nome inserido pelo usuario e imprime
na tela
    a linha que o usuario digitar.
    Ambos o nome do arquivo e a linha a ser impressa serao inseridos
a
    tempo de lancamento do programa.

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

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

int main(int argc, char *argv[])
{
    char c; //Variavel que armazena os caracteres do arquivo
    int L; //Linha que o usuario ira digitar
    int linha_atual=1; //Variavel que armazena a linha que o
programa esta lendo
    int limite=0; //Variavel que dira se o usuario digitou um
numero invalido para L
    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;
    }
}
```

```
L=atoi(argv[2]);

if(L<=0){
    fprintf(stderr,"\nVoce digitou um valor <=0 para L. Digite um
numero maior que 0.\n\n");
    return 7;
}

for( ; ; ){    //Loop infinito para ler o arquivo

    fscanf(F,"%c",&c); //Le caractere por caractere do programa

    if (feof(F))    //Quando o arquivo acabar ele sai do loop
        break;

    if(linha_atual==L){ //Quando chegar na linha que o usuario
digitou, escreve ela na tela
        printf("%c",c);
        limite=1;
    }

    if (c=='\n')    //Quando pula de linha, contabiliza isso
        linha_atual++;
}

printf("\n");

if(limite==0)    //Se ele inserir um valor de linhas invalido
    fprintf(stderr,"\nVoce inseriu uma linha maior que a
quantidade de linhas do arquivo.\n\n");

fclose(F);
return 0; //Encerra o programa e retorna o valor 0
}
```