Painel ► Cursos ► INE5412-04208A/B (20231) ► Unidade 4 - Sistemas de Arquivos e Entrada/Saída ► Q 4.1 - Manipulação de arquivos em C

Iniciado em	Tuesday, 16 May 2023, 18:14
Estado	Finalizada
Concluída em	Thursday, 18 May 2023, 00:00
Tempo empregado	1 dia 5 horas
Notas	0,67/2,00
Avaliar	3,33 de um máximo de 10,00(33 %)

Questão 1

Parcialmente correto

Atingiu 0,67 de 1,00 Um arquivo **binário** contém **vários** dados do tipo **coordenada_t**, conforme definido abaixo:

```
typedef struct {
   unsigned long int id;
   int x;
   int y;
} coordenada_t;
```

Com base na estrutura definida anteriormente, o professor da disciplina de Sistemas Operacionais pediu aos alunos que implementassem uma função que busca uma **coordenada_t** no arquivo, utilizando-se para isso o seu identificador (**id**), e atualiza os seus dados. A solução proposta por um aluno é mostrada abaixo:

Marque as afirmativas **corretas** sobre a solução proposta pelo aluno.

ATENÇÃO: Cada resposta incorreta anula uma resposta correta.

Escolha uma ou mais:

- a. O arquivo poderia também ter sido aberto com modo "wb", sem alterar em nada o comportamento do programa.
- b. Na linha 5, a função fread poderia ser alterada para fread(&item, sizeof(char), sizeof(coordenada_t), f) sem alterar o comportamento do programa.
- c. Seria necessário incluir a linha fseek(f, -1*sizeof(coordenada_t), SEEK_CUR); entre as linhas 6 e 7 para que a solução estivesse 100% correta.
- d. A linha 6 poderia ser removida sem nenhum tipo de impacto no comportamento da solução.
- e. Na linha 4, a abertura do arquivo é realizada com modo "r+b", pois assim é possível realizar a atualização da coordenada_t antiga. ✓

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 2.

As respostas corretas são: Na linha 4, a abertura do arquivo é realizada com modo "r+b", pois assim é possível realizar a atualização da coordenada_t antiga., Seria necessário incluir a linha fseek(f, -1*sizeof(coordenada_t), SEEK_CUR); entre as linhas 6 e 7 para que a solução estivesse 100% correta., Na linha 5, a

função fread poderia ser alterada para fread(&item, sizeof(char),
sizeof(coordenada_t), f) sem alterar o comportamento do programa.

Questão 2

Não respondido Vale 1,00 ponto(s). Considere um arquivo texto mostrado a seguir:

```
34
0123
3456
6789
```

Os dados armazenados no arquivo se referem a uma matriz. Na primeira linha, é especificado o número de linhas (neste exemplo, 3) e de colunas (neste exemplo, 4) da matriz. Então, nas linhas seguintes são armazenados os valores da matriz (neste exemplo, uma matriz de 3 linhas e 4 colunas). Considere que os números armazenados no arquivo contém somente um dígito (isto é, números de 0 até 9).

O programa inicializa uma matriz **m** com os valores lidos do arquivo de entrada **matriz.txt**:

```
FILE *f;
f = fopen("matriz.txt", "r");
int linhas = lenumero(f);
int colunas = lenumero(f);
int **m = (int **) malloc(sizeof(int *) * linhas);
for(int i = 0; i < linhas; i++) {
    m[i] = (int *) malloc(sizeof(int) * colunas);
    for(int j = 0; j < colunas; j++)
        m[i][j] = lenumero(f);
}
fclose(f);</pre>
```

Selecione a alternativa que implementa **corretamente** a função **lenumero()** utilizada no código anterior.

Escolha uma opção:

```
a.
int lenumero(FILE *f) {
  int numero = fgetc(f);
  if(numero != '\n')
    return numero;
  return fgetc(f);
}
```

b.
int lenumero(FILE *f) {
 return fgetc(f);
}

```
c.
int lenumero(FILE *f) {
  int numero = fgetc(f);
  return numero - '0';
}
```

```
d.
int lenumero(FILE *f) {
  int numero = fgetc(f);
  if(numero != '\n')
    numero = numero - '0';
  else
    fgetc(f);
  return numero;
  e.
int lenumero(FILE *f) {
  int numero = fgetc(f);
  if(numero != '\n')
    numero = numero;
  else
    fgetc(f);
  return numero;
 f.
int lenumero(FILE *f) {
  int numero = fgetc(f);
  if(numero != '\n')
    return numero - '0';
  return fgetc(f) - '0';
```

```
Sua resposta está incorreta.
A resposta correta é:
int lenumero(FILE *f) {
  int numero = fgetc(f);
  if(numero != '\n')
    return numero - '0';
  return fgetc(f) - '0';
}
```

■ Entrada/Saída: RAID

Seguir para...