Universidade de Brasília

FGA - Faculdade do Gama CB - Computação Básica Semestre - 2016/2

3a Prova Teórica

	Nome: _		Matrícula:	Turma:	Data:
1	Instruções Básicas: - As respostas devem ser marcadas a caneta. - O caderno de código é parte integrante da prova. - A prova não deve ser desgrampeada. - A prova não deve ser desgrampeada. - Considere que o código prova3b.c e o arquivo texto B.txt estejam na mesma pasta. Considere ainda, que este código seja executado por seis vezes, sendo que em cada uma delas a string literal "MODE" é substituída respectivamente por: r, w, a, r+, w+ e a+. Escolha a opção que apresenta a sequência correta, resultante das referidas execuções do software: (2 pontos)				
2	(c) (d) (e) . O código	39 0 0 39 0 0 0 39 0 0 39 0 39 39 39 39 39 39 0 0 0 0 0 0 39 0 0 39 39 39 39 0 0 39 0 39			
3.	(c) (d) (e) (f) (g) O código	A B C D E F Nenhuma das opções. prova3c.c possui um falha não evidenciada em	tempo de compilação. Escoll	na a opção que de	etermina essa falha:
4.	(b) (c) (e) (f) O código	A variável myFile deveria ser declarada como Mesmo que a função fopen não consiga abrir o Dependendo do conteúdo do arquivo texto o lo O código abre o arquivo e não o fecha, podendo Nenhuma afirmação está correta. Todas as afirmações estão erradas. prova3a.c apresenta algumas lacunas. Dentre esta de constant de con	arquivo, a estrutura de repe cop de while(1) pode se torna lo incorrer em perda das mud elas está a falta da definição da	tição será execut ir infinito. lanças realizadas. a função para incl	
	(a) (b) 1 (c) (d) 1 (e) 1	etas de implementação desta função em <i>provaŝ</i> A B C D E F Nenhuma das opções.	Calncluir e escolha a correta ((2 pontos):	
5.		o espaco a seguir a(s) possibilidade(s) de sub ção ImprimirFilmes apresente todos os registr		a linha 79 do có	digo <i>prova3a.c</i> , para

```
#include <stdio.h>
2
    #include <string.h>
3
   struct Pessoa
5
        char nome [30];
7
        char sobrenome [30];
   };
10
   struct Filme
11
12
        char titulo[200];
13
        int ano:
14
        struct Pessoa diretor;
15
16
17
18
   void removeQuebraLinha(char * texto)
19
20
        unsigned int len;
21
22
23
        len = strlen(texto):
        if (texto[len - 1] == '\n')
24
            texto[len - 1] = '\0';
25
26
   }
27
28
   int main ()
29
30
        int contador, indice;
        char num_str[10];
31
32
        struct Pessoa diretor1;
        struct Filme filme1;
33
        FILE * catalogo_permanente;
34
35
        catalogo_permanente = fopen("B.dat","a+");
36
37
        if (catalogo_permanente == NULL)
38
39
            perror("Falhaunauaberturaudouarquivo.");
40
            return 0;
41
        }
42
43
        puts("Quantosufilmesudesejauadicionaruaoucatalogo?");
44
45
        ///Trecho de codigo necessario para driblar problemas de leitura de string com scanf
46
47
        ///Com funcao fgets obtem-se a string num_str pela entrada padrao
48
49
        fgets(num_str, sizeof(num_str), stdin)
50
        ///A funcao atoi converte a string num_str para int
51
        contador = atoi(num_str);
52
53
        for (indice = 0; indice < contador; indice++)
54
55
            puts("Informe_outitulo_doufilme:o");
56
            fgets(filme1.titulo, sizeof(filme1.titulo), stdin);
57
            removeQuebraLinha(filme1.titulo);
58
59
            puts("Informe o ano do filme: ");
60
            fgets(num_str, sizeof(num_str), stdin);
61
            filme1.ano = atoi(num_str);
62
63
            puts("Informe on nome do diretor: ");
64
            fgets(filme1.diretor.nome, sizeof(filme1.diretor.nome), stdin);
65
            removeQuebraLinha(filme1.diretor.nome);
67
68
            puts("Informe_ousobrenome_doudiretor:u");
            fgets(filme1.diretor.sobrenome, sizeof(filme1.diretor.sobrenome), stdin);
69
70
71
            if (IncluirFilme(&filme1,catalogo_permanente)>0)
72
                printf("Filme: "%s adicionado com sucesso n", filme1.titulo);
73
            }
74
        }
75
76
        fclose(catalogo_permanente);
77
```

```
catalogo_permanente = fopen("/tmp/test/A.dat",MODE);

ImprimirFilmes(catalogo_permanente);

fclose(catalogo_permanente);

return 0;

}
```

(prova3b.c)

```
#include <stdio.h>
2
3
   int main ()
4
        FILE * myFile;
5
6
        int loops = 0;
        char ch;
8
        myFile = fopen("B.txt", "MODE");
10
11
        if (myFile == NULL)
12
             puts("falhauaoutentaruabriruouarquivo");
13
        } else
14
15
        while (1)
16
17
            ch = fgetc(myFile);
if (ch == EOF) break;
18
19
20
            else loops+=1;
21
        printf("%d",loops);
23
        fclose(myFile);
25
26
        return 0;
27
   }
```

(B.txt)

```
He'sumakinguaulist,uCheckinguitutwice;
```

(prova3aImprimir)

```
void ImprimirFilmes(FILE * fileMovies)
                              struct Filme filme;
                             fscanf(fileMovies, "\%s_{\sqcup}\%d_{\sqcup}\%s_{\sqcup}\%s", \ filme.titulo, filme.ano, filme.diretor.nome, filme.diretor.
Α
                                                                               filme.diretor.sobrenome)!=EOF)
                             printf("%su%du%su%s\n", filme.titulo,filme.ano,filme.diretor.nome,
                                                                     filme.diretor.sobrenome);
              void ImprimirFilmes(FILE * fileMovies)
                             struct Filme filme;
                             while (fscanf(fileMovies, "%su%du%su%s", filme.titulo,&filme.ano,filme.diretor.nome,
                                                                                filme.diretor.sobrenome)!=EOF)
В
                                           printf("%su%du%su%s\n", filme.titulo,filme.ano,filme.diretor.nome,
                                                                     filme.diretor.sobrenome);
                            }
              void ImprimirFilmes(FILE * fileMovies)
                             struct Filme filme;
                             fscanf(fileMovies, "%su%du%su%s", filme.titulo,&filme.ano,filme.diretor.nome,
C
                                                                                filme.diretor.sobrenome)!=EOF)
                             printf("%su%du%su%s\n", filme.titulo,filme.ano,filme.diretor.nome,
                                                                     filme.diretor.sobrenome);
              void ImprimirFilmes(FILE * fileMovies)
                             struct Filme filme;
                              while \ (fscanf(\&fileMovies, "\%s_{\sqcup}\%d_{\sqcup}\%s", \ filme.titulo, \&filme.ano, filme.diretor.nome, filme.titulo, \&filme.ano, filme.diretor.nome, filme.titulo, \&filme.ano, filme.diretor.nome, filme.titulo, \&filme.titulo, \&filme.titul
                                                                               filme.diretor.sobrenome)!=EOF)
D
                                           printf("%su%du%su%s\n", filme.titulo,filme.ano,filme.diretor.nome,
                                                                     filme.diretor.sobrenome); ·
                             }
              }
               void ImprimirFilmes(FILE * fileMovies)
                             struct Filme filme:
                            while (fscanf(fileMovies, "%su%du%su%s", filme->titulo,&filme->ano,filme->diretor.nome,
                                                                               filme->diretor.sobrenome)!=EOF)
E
                                           printf("%su%du%su%s\n", filme.titulo,filme.ano,filme.diretor.nome,
                                                                     filme.diretor.sobrenome);
                            }
              }
              void ImprimirFilmes(FILE * fileMovies)
                             struct Filme filme;
                              while \ (fscanf(\&fileMovies,"\%s_{\sqcup}\%d_{\sqcup}\%s_{\sqcup}\%s", \ filme->titulo,\&filme->ano,filme->diretor.nome, ) \\
                                                                               filme->diretor.sobrenome)!=EOF)
F
                                          printf("%su%du%su%s\n", filme.titulo,filme.ano,filme.diretor.nome,
                                                                    filme.diretor.sobrenome);
                            }
```