EXERCÍCIO PRÁTICO

Instruções: O programa deverá ser salvo com o nome "09112017_AEDs.c".
Os arquivos (*.c) deverão ser enviados para: kellersullivan@dcc.ufmg.br e para
pedro.fortini@dcc.ufmg.br

Atividade:

Analise o seguinte fragmento de código apresentado e sala.

```
1.
       #include <stdio.h>
       #include <stdlib.h>
2.
3.
       #include <string.h>
4.
       #define Tamanho 20
5.
6.
       struct TipoAluno
7.
         char Nome[Tamanho];
8.
9.
         int Nota;
10.
         struct TipoAluno *PtrProximo;
11.
12.
13.
       struct TipoAluno * insere (struct TipoAluno *);
14.
       void imprime (struct TipoAluno *);
15.
       struct TipoAluno * busca (struct TipoAluno *);
16.
17.
       int main ()
18.
19.
         char ch;
         struct TipoAluno * LAlunos;
20.
21.
         LAlunos='\0';
        printf("\nInserir novo Aluno? (s/n)");
22.
23.
         scanf("%c",&ch);
24.
         setbuf(stdin,'\0');
         while(ch=='s' || ch=='S')
25.
26.
          {
          LAlunos = insere(LAlunos);
27.
28.
          printf("Inserir novo Aluno? (s/n)");
29.
          scanf("%c",&ch);
30.
           setbuf(stdin,'\0');
31.
         printf("\nINCLUSAO FINALIZADA!!!\n");
32.
33.
         return 0;
34.
35.
       struct TipoAluno * insere (struct TipoAluno* Aluno)
36.
37.
38.
         struct TipoAluno *novo = (struct TipoAluno*) malloc(sizeof(struct TipoAluno));
        printf("\nDigite Nome: ");
39.
40.
         gets (novo->Nome);
41.
         novo->PtrProximo = Aluno;
        printf("\nDigige a Nota:");
         scanf("%d",&novo->Nota);
43.
44.
         setbuf(stdin,'\0');
45.
         return novo;
46.
    a) Defina as funções:
       void imprime (struct TipoAluno *);
       struct TipoAluno * busca (struct TipoAluno *);
```

b) Faça as modificações necessárias no fragmento de código acima de forma a incluir as novas funções. c) A entrada e saída deste programa deve ser similar ao apresentado a seguir:

Inserir novo Aluno? (s/n): s Digite Nome: Fiorella Digige a Nota: 100 Inserir novo Aluno? (s/n): s Digite Nome: Matheus Digige a Nota: 90 Inserir novo Aluno? (s/n): s Digite Nome: Nikita Digige a Nota:80 Inserir novo Aluno? (s/n): n INCLUSAO FINALIZADA!!! Deseja fazer alguma busca? (s/n): s Digite o Nome para busca: Antoni Nome nao encontrado! Deseja fazer alguma busca? (s/n): s Digite o Nome para busca: Fiorella NOME ENCONTRADO: Nome: Fiorella Nota: 100 Deseja fazer alguma busca? (s/n): n BUSCA FINALIZADA!!! ITENS DA LISTA: Nome: Nikita Nota: 80 Nome: Matheus Nota: 90

Nome: Fiorella Nota: 100