Exercício 3 - Construir o arquivo header Elemento.h. Testar todas as funções.

```
/* TAD TipoElemento exemplo 3*/
/* TipoElemento guarda os dados referentes a um aluno: nome e RA. */
#ifndef _Elemento_h
       #define _Elemento_h
typedef struct{
    char * nome;
    char *RA;
}TipoElemento;
   TipoElemento criarElemento(char *, char *);
   TipoElemento criarNovoElemento();
   TipoElemento criarFantasma();
   char* get_Nome(TipoElemento);
   char* get_RA(TipoElemento );
   void mostrarElemento(TipoElemento);
   void set Nome(TipoElemento *, char *);
   void set_RA(TipoElemento *, char *);
//implementações
TipoElemento criarElemento(char *s, char * r){
       TipoElemento reg;
       reg.nome = s; reg.RA = r;
       return reg;
}
TipoElemento criarNovoElemento(){
       TipoElemento novo;
       novo.nome = "MARIA"; novo.RA = "00000001";
       return novo:
}
TipoElemento criarFantasma(){
       TipoElemento f;
       f.nome = "fantasma"; f.RA = "00000000";
       return f;
}
void set_Nome(TipoElemento *reg, char *s){
    reg->nome = s;
}
void set_RA(TipoElemento *reg, char *m){
                                                               Exercício 4
   reg->RA = m;
                                                               Construir o TAD Lista usando a estrutura a seguir.
                                                               Testar todas as funções básicas de lista.
char * get_Nome(TipoElemento reg){
  char * s;
                                                               Definir o que for necessário.
   s = reg.nome;
  return s;
                                                               typedef struct {
}
                                                                 int tamanho;
                                                                 TipoElemento tab[Maximo];
char get_RA(TipoElemento reg){
                                                               } Lista;
  char * m;
  m = reg.RA;
  return m;
}
void mostrarElemento(TipoElemento reg){
   printf(" nome = %s ",reg.nome);
                                     printf(" RA%s ", reg.RA);
}
#endif
```