Sejam as interfaces dos TADs **Ponto** e **Circulo** como definido abaixo. Desenvolva a implementação dos TADs e um programa cliente (main.c) que use os dois TADs. O programa cliente deve, pela ordem: criar um ponto **p** e um círculo **r** definidos pelo usuário (stdin); imprimir as coordenadas do ponto; imprimir as coordenadas do ponto central do círculo e o de seu raio; apagar o ponto e apague o círculo.

```
(ponto.h)
                                           (circulo.h)
#ifndef PONTO H
                                           #ifndef CIRCULO H
  #define PONTO H
                                             #define CIRCULO H
  #define TRUE 1
                                             #define TRUE 1
  #define FALSE 0
                                             #define FALSE 0
  #define boolean int
                                             #define boolean int
  typedef struct ponto PONTO;
                                             #include "ponto.h"
  PONTO *ponto criar (float x, float y);
                                             typedef struct circulo CIRCULO;
  void ponto apagar (PONTO **p);
                                             CIRCULO *circulo criar (PONTO *p,
 boolean ponto set (PONTO *p, float x,
                               float y);
                                                                      float raio);
  float ponto_get_x (PONTO *p);
                                             boolean circulo_set_ponto (CIRCULO *c,
  float ponto_get_y (PONTO *p);
                                                                         PONTO *p);
  void ponto print (PONTO *p);
                                             boolean circulo set raio (CIRCULO *c, int
                                                                                   raio);
#endif
                                             PONTO *circulo get ponto (CIRCULO *c);
                                             int circulo get raio (CIRCULO *c);
                                             void circulo_apagar (CIRCULO **circulo);
                                           #endif
```