Exercícios para desenvolver em Laboratório, em grupo de no máximo 2 alunos.

O programa resultante deverá ser apresentado ao professor no fim da aula.

Nomes:	e
Tendo as seguintes estruturas:	
<pre>typedef struct ponto { int x:</pre>	typedef struct circulo { Ponto p:

int y;

} Ponto;

1. Na função main(), crie a variável p1 do tipo Ponto e faça a atribuição de valores quaisquer para seus campos x e y. Em seguida, peça para o usuário digitar esses valores.

int raio;

} Circulo;

- 2. Crie uma variável c1 do tipo Circulo e faça a atribuição de valores quaisquer para os seus 3 campos. Em seguida, peça para o usuário digitar esses valores.
- 3. Crie uma variável 'Circulo *c2'. Inicialize a variável com uma área alocada dinamicamente, e faça a atribuição de valores quaisquer para os seus 3 campos. Em seguida, peça para o usuário digitar esses valores.
- 4. Crie uma função void mostraCirculo (Circulo *c), a qual mostra na tela os valores de todos os campos de um círculo.
- 5. Crie uma função void atribuiAleatorio(Circulo *c), a qual atribui valores aleatórios entre 0 e 99 para os campos do círculo passado como parâmetro. Chame a função na main, passando como parâmetro em uma vez a variável c1 e, em outra, a variável c2.
- 6. Crie uma variável 'Circulo *c3' na main. Inicialize a variável com o endereço de c1. Altere os campos usando o ponteiro c3 e depois chame a função mostraCirculo para mostrar os valores tanto de c1 quanto de c3.
- 7. Crie um vetor na main: 'Circulo vet[10];' Desenvolva uma função chamada atribuiAleatorioVetor(Circulo *c, int n), a qual atribui valores aleatórios entre 0 e 99 para os campos de cada elemento círculo do vetor. A chamada na main será feita com atribuiAleatorioVetor(vet, 10);
- 8. Crie uma função void mostraCirculoVetor(Circulo *c, int n), a qual mostra na tela os valores de todos os campos de um vetor de círculo. Tente reutilizar a função já desenvolvida no exercício 4.