

CURSO CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO Introdução a Programação Avaliação 4 – Etapa 2

- 1) Escreva um programa fazendo o uso de **struct**. Você deverá criar um registro chamado Ponto, contendo apenas a posição x e y (inteiros) do ponto. Declare 2 pontos, leia a posição (coordenadas x e y) de cada um e calcule a distância entre eles. Apresente no final a distância entre os dois pontos.
- 2) No programa que segue, complete as linhas que faltam abaixo dos comentários 2, 3 e 4. Execute o programa.

3) O que os seguintes programas fazem quando executado? Escreva um /*comentário*/ em cada linha de comando explicando o que ela faz e o valor da variável à esquerda do '=' após sua execução.

Programa 1

```
int i = 99, j;
int *p;
p = &i;
j = *p + 100;
```

Programa 2

```
int y, *p, x;
y = 0;
p = &y;
```



```
x = *p;

x = 4;

(*p)++;

x--;

(*p) += x;

printf("y = %d\n", y);
```

Programa 3

```
int i=7, j=3, c;
int *p;
int **r;
p = &i;
r = &p;
c = **r + j;
```