Lista de exercícios 01 - Ponteiros em C

Nome:

1. Quais serão os valores de x, y e *p ao final de cada linha abaixo? Resolução à mão e na folha da lista de exercícios 01 (pontuação = 0.25).

```
int x = 0, y = 0, *p; //y foi alocado na posição 353200 na memória p = \&y; x = *p; y++; (*p)++; (*p)+=x; x = p+3;
```

- 2. Escreva uma função cujo parâmetro seja um vetor **v** de inteiros com 10 posições. Na função é calculada a média de todas as posições, imprime o menor valor do vetor, o maior valor do vetor e seus respectivos endereços na memória, assim como os endereços da primeira e última posição. Na função principal (**main()**), o vetor **v** é alterado de forma que todos os valores acima da média devem ser subtraídos pela mesma. Por fim, imprimir os endereços do maior e menor valor no novo vetor (**pontuação = 0.25**).
- 3. Faça uma função que manipule um vetor de char (ou seja, uma string), imprimindo somente as vogais contidas na string. (Obs: Não será permitido o uso de funções de bibliotecas para strings) (pontuação = 0.25).
- 4. Faça uma função onde o usuário fornece valores para um vetor de inteiros (tamanho dinâmico) e imprime os valores de forma decrescente (pontuação = 0.25).
- 5. Utilizando variáveis dinâmicas, desenvolver um pequeno editor de texto. O usuário deve digitar parágrafos e o programa deverá guardar cada parágrafo em uma linha da matriz m. O ponto de parada é uma flag definida pelo programador. Adicionalmente, será possível alterar um parágrafo, de forma que seu tamanho seja também modificado usando o realloc (pontuação = 1.0).