INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO - CÂMPUS SÃO PAULO PIRITUBA TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

- Fac,a um programa para armazenar em memória um vetor de dados contendo 1500 valores do tipo int, usando a função de alocação dinâmica de memória CALLOC:
 - a) Faça um loop e verifique se o vetor contém realmente os 1500 valores inicializados com zero (conte os 1500 zeros do vetor).
 - b) Atribua para cada elemento do vetor um valor randômico (utilize a função rand).
 - c) Exibir na tela os 10 primeiros e os 10 últimos elementos do vetor.
- 2) Faça um programa que simule a memória de um computador: o usuário irá especificar o tamanho da memória, ou seja, quantos bytes serão alocados do tipo inteiro. Para tanto, a memória solicitada deve ser um valor múltiplo do tamanho do tipo inteiro. Em seguida, o usuário terá 2 opções: inserir um valor em uma determinada posição ou consultar o valor contido em uma determinada posição. A memória deve iniciar com todos os dados zerados.