Unidade 3, parte 9 – Lista 4: Ponteiros, alocação dinâmica, arquivos Máximo de pontos: 12

Resolva os exercícios a seguir usando alocação dinâmica de memória e ponteiros

N	Pontos	Descrição					
1.	2,0	Criar o vetor a com 15 elementos do tipo int Criar o vetor b composto por elementos positivos do vetor a Vetor b deve ser criado dinamicamente. Exemplo a					
2.	2,0	Criar o vetor a com a quantidade de elementos determinada pelo usuário. Criar o vetor b contendo os elementos pares do vetor a . Criar o vetor c contendo os elementos positivos do vetor a Os vetores b e c devem ser criados dinamicamente. a 1					
3.	2,0	Criar o vetor a com a quantidade de elementos definida pelo usuário. Criar o vetor b com a quantidade de elementos definida pelo usuário. Ciar o vetor c contendo os elementos pares do vetor a e os elementos pares do vetor b . Exemplo a 1 2 3 4 5 6 7 b 11 12 13 14 c 2 4 6 12 14					
4.	2,5	Criar a matriz A com o tamanho m x n definido pelo usuário. Criar a matriz B , que é a matriz transposta da matriz A. a ^T ij = a ji A (3 x 2) 1 2 3 4 5 6					

		B (2 x	3)				
		1	3	5			
		2	4	6			
5.	2,5	Criar a matriz A com o tamanho m x n definido pelo usuário. Procurar pelo maior elemento nessa matriz e mostrar a sua posição (linha e coluna).					
6.	2,5	Criar a matriz A com o tamanho m x n definido pelo usuário. Copiar todos os elementos pares dessa matriz para um vetor b alocado dinamicamente.					
7.	2,5	Criar o vetor a com a quantidade de elementos definida pelo usuário. Selecionar os elementos positivos desse vetor e gravar esses elementos em um arquivo de texto chamado out.txt					
8.	2,5	Ler os elementos do vetor do arquivo out.txt (criado no exercício 7) e calcular o valor médio desses elementos.					