Unidade 3, parte 5 – Lista 3: Funções, vetores, estruturas Máximo de pontos: 12

Resolva os exercícios a seguir usando funções:

N	Pontos	Descrição							
1.	2,0	Criar vetor a com 10 elementos float e vetor b com 15 elementos float Ciar e fazer uso das funções a seguir: - float minv (float v[], int n) para achar o menor elemento em vetor float sumv (float v[], int n) para achar a soma dos elementos do ve - float meanv (float v[], int n) para achar o valor médio dos elemento vetor.							
2.	2,0	Criar vetor a com 10 elementos do tipo int . Criar e fazer uso das funções: - int impar (int v [], int n) que recebe vetor e retorna a quantidade dos elementos impares no vetor. - int sump (int v [], int n) que recebe vetor e retorna a soma dos elementos positivos no vetor.							
3.	2,0	Criar vetor a com 10 elementos int . Criar e fazer uso da função: - int msum (int v [], int n) retorna a soma do maior elemento do vetor com o menor elemento do mesmo vetor. Essa função por sua vez deve fazer a chamada de duas funções auxiliares que vão receber o vetor retornar o valor do elemento máximo e o valor do elemento mínimo.							
4.	2,0	Criar vetor a com 10 elementos e vetor b com 5 elementos int . Criar função e fazer uso da função que substitui todos os elementos negativos do vetor a pelo valor do maior elemento do vetor b. Fazer uso da função auxiliar para achar o maior elemento de um vetor.							
5.	2,0	Criar vetor a com 10 elementos e vetor b com 5 elementos do tipo int . Criar função que recebe dois vetores (a e b) e substitui todos os elementos ímpares em vetor a pelo menor elemento do vetor b . Fazer uso da função auxiliar para achar o maior elemento de um vetor.							
6.	2,0	Criar vetor a com 10 elementos do tipo int. Criar função e fazer uso da função que recebe um vetor e um valor e verifica quantas vezes aquele valor aparece no vetor a . int count (int v [], int n, int k)							
7.	3,0	Criar um vetor n com 10 elementos positivos do tipo int . Copiar valores repetidos desse vetor para um outro vetor, onde cada valor só pode aparecer uma única vez. Usar função para verificar se um determinado valor aparece em um vetor.							

		Exemplo:												
		Vetor:												
		n	7	8	1	0	8	0	7	5	6	7		
		Resultado:												
		r	7	8	0									
8.	3,0	Escreva o programa que inverta a ordem dos dígitos em um número usando uma função recursiva. Ex: se o número for 7631 o programa deve retornar o número 1367												
9.	3,0	Usando o conceito de estruturas(registros) escrever um programa para 1. Criar uma estrutura Aluno composta por seguintes campos: int Aluno_id char Nome[50] float Nota_p1 float Nota_p2 2. Criar um vetor para armazenar os dados sobre 5 alunos (struct Aluno Turma[5]), 3. Preencher o vetor Turma com dados sendo que as notas devem pertencer ao intervalo [0, 10]. 4. Imprimir o conteúdo do vetor Turma.												