

LISTA DE EXERCÍCIOS -		
Curso: TADS		
Disciplina: Programação de Computadores	Período: 2018.1	
Prof.: Aluisio Igor	Data:	
Aluno(a):		

Lista de exercícios sobre vetores - Avançado

1. Utilizando vetores, crie um programa que organize uma quantidade qualquer de números inteiros fornecidos de forma aleatória da seguinte forma: primeiro os números pares em ordem crescente e depois os números ímpares em ordem decrescente.
2. Dados dois vetores de tamanho N, faça um algoritmo que diga se eles possuem conteúdo igual. Se existir, imprima o valor e os índices.
3. Escrever um aplicativo que possa armazenar o nome, as duas notas e a média dos alunos de uma turma. O aplicativo deverá apresentar o seguinte menu MENU 1 - Cadastrar aluno 2 - Consultar dados de aluno 3 - Alterar dados de aluno 4 - Consultar média da turma 5 - Sair Opção:
4. Faça um programa que preencha aleatório dois vetores de números inteiros com 20 números cada. Depois de montados gere um terceiro vetor formado pela diferença dos dois vetores lidos, um quarto vetor formado pela soma dos dois vetores lidos e por último um quinto vetor formado pela multiplicação dos dois vetores lidos

```

1  #include <cstdlib>
2  #include <ctime>
3  #include <iostream>
4
5  int main (int argc, char const* argv[])
6  {
7      srand((unsigned)time(0)); //para gerar números aleatórios reais
8      int maior = 100;
9      int menor = 30;
10     int aleatorio;
11     int v[100];
12
13     for(int i=0;i<100;i++)
14     {
15         aleatorio = rand()%(maior-menor+1) + menor;
16         v[i] = aleatorio;
17     }
18
19 }
```

Figura 1 – Vetor aleatório