

# UFF

Teste de Programação : linguagem python

Fazer os códigos manualmente e em bloco de notas.

Não utilizar ferramenta pronta para codificação tais como pyCharm ou outro equivalente.

Entregar 01/05/2021 até as 18 horas

Desenvolva:

- 1- Crie um arquivo pontos.txt, com 30 pontos bidimensionais (2D), com coordenadas aleatórias (x,y), no intervalo 0 a 400. Ao final, mostrar na tela o conteúdo do arquivo gerado.
- 2- Faça o mesmo do exercício anterior, fazendo com que o programa calcule e escreva o centroide de todos os pontos lidos.
- 3- Desenvolva um programa que conte o número de vogais e de números existente numa frase ou texto.
- 4- Desenvolva um programa que imprima na tela números pares entre 2 e N, escolhidos pelo usuário, usando o algoritmo chamado de "Crivo de Eratóstenes".
- 5- Desenvolva um programa chamado Supermercado de Produtos com as seguintes características:
  - a) Código do produto
  - b) Descrição do produto
  - c) Quantidade do Produto
  - d) Preço do Produto
  - e) Data de validade do produto (dia, mês, ano)
- 6- Desenvolva um programa mostrando na tela uma matriz esparsa.
- 7 – Desenvolva um programa criando um registro de alunos utilizando as duas formas de struct.
- 8- Desenvolva um programa que crie uma imagem .pgm ( a imagem fica a critério do entrevistado).
- 9- O computador de um usuário não está lendo o pendrive e nem permitindo fazer gravação. Qual procedimento ou procedimentos a ser usados para liberar o sistema e fazer a leitura e gravação no pendrive do usuário: Atenção com a segurança da informação. Explique o passo a passo.

**Lembrando da segurança da informação que os notebooks, Desktops devem ter sempre as liberações e permissões para o uso de pendrives.**

**Para desbloquear proteção de gravação em Pen drive deve ser feito uso de programas específicos para realizar tal procedimento.**

**Passo 1:**

**ChipEasy\_EN\_V1.5.6.6 este programa ao ser executado:**

**1- abrirá uma tela onde constará dados como, Unidade do dispositivo, capacidade e qual a marca e modelo da controladora.**

**Obs: Caso a marca e o modelo do pendrive seja diferente do que o programa apresentar este procedimento não surtirá efeito.**

**Depois de executar e verificar que a marca e o modelo é compatível acessar:**

**arquivo dentro do programa chamado AlcorMP e executá-lo.**

**Flash Type → High Level Format**

**Mode → não alterar**

**Information → não**

**alterar**

**Bad Block → observar se está no Auto Check → FAT32**

**Other → não alterar**

**UI show → não alterar e clicar em**

**OK** Clicar em **Start**

**Neste momento o processo de desbloqueio se inicia, o programa delete a partição do disco e efetua a formatação do equipamento.**

**Procedimento concluído, informações ficará destacada na cor verde.**

**Passo 2:**

**DISKPART via cmd**

**Digitar no prompt de comando**

**DISKPART** Digitar na nova janela:

**List Disk**

**Localize a unidade de pen drive.**

**Select Disk x ( x é a unidade pen drive )**

**Attributes disk clear**

**readonly clear**

**Create partition**

**primary format fs=ntfs**

**Passo 3:**

**Alterando a chave de registro dentro do Sistema Operacional**

**Esta ação só pode ser feita com autorização do administrador do sistema.**

**Após dar autorização para o pendrive específico voltar ao sistema e mudar a chave para manter as proibições, visto que deixando a liberação qualquer usuário poderá espetar o pendrive na máquina podendo infectar com vírus, fazer cópias de arquivos não autorizados.**

**Em pesquisa digitar :**

**executar**

**em executar digitar:**

**regedit**

**dentro de regedit procurar pela chave KEY\_LOCAL\_MACHINE > CurrentControlSet > Control  
>StorageDevicePolicies**

**alterar o valor para 0 em Write Protection**

**Não esquecer de retornar o valor para 1 para manter o bloqueio de pendrive. Caso não tenha a chave de registro criá-la.**

