## Programa MEGASENA 2019/01.

Instruções: Utilize as técnicas de estrutura de dados para auxiliar em sua solução.

O trabalho pode ser realizado com até 6 alunos. Atenção ao prazo de entrega desta atividade (Total de 6.0 Pontos).

Criar um programa sobre a **MEGASENA** com as seguintes funções:

- 1) Gerar 5000 sorteios realmente aleatórios, em um vetor, cada um com 6 números únicos (01 a 60) (Exibir os dados na tela para simples conferência). (1.0 pontos)
- 2) Gerar uma lista de estatística com os seguintes dados:
- a) Quantidade de vezes que cada número saiu nos sorteios (Ordem crescente). (0.5 pontos)

Por exemplo:

Número **01** = **224 vezes**.

Número **02** = **290** vezes.

b) Listar as 15 duplas que mais saíram nos sorteios. (1.0 pontos)

Por exemplo:

Números **03 e 29 = 156 vezes**.

Números **15 e 42 = 113 vezes**.

c) Listar os 15 números únicos que mais saíram nos sorteios (Ordem decrescente de repetições). (1.0 pontos)

Por exemplo:

Número **02** = **360 vezes**.

Numero **27** = **352 vezes**.

Numero **36** = **312 vezes**.

d) Listar de 01 a 60 a quantidade de jogadas desde a última vez que o número foi sorteado. (1.0 pontos)

Por exemplo:

Nº 01 = não sai a 7 sorteios seguidos.

Nº 02 = não sai a 15 sorteios seguidos.

Nº 03 = saiu no ultimo sorteio.

Nº 04 = não sai a 31 sorteios seguidos

Nº 05 = não sai a 3 sorteios seguidos

....

Até o № 60.

- 3) Simular uma jogada para 3 usuários diferentes, com os seguintes dados: (0.5 pontos)
  - a) Capturar o nome do apostador.
  - b) Capturar o CPF do apostador.
  - c) Capturar 6 números para o sorteio.

4) Após as jogadas dos 3 usuários, indicar quantos números cada usuário acertou, em um único sorteio, com base nos 5000 sorteios anteriores. Informar de acordo com o seguinte exemplo:

## Parabéns < nome do apostador >, você acertou X números! Sorteio [ numero ]

Substitua os valores nome do apostador e X números pelos valores correspondentes. (1.0 pontos)

ENTREGA por e-mail: danielf@uni9.pro.br

No assunto do e-mail informe: "programa Megasena"

Bom Trabalho.