Linguagem de Programação Lista 02 — Nivelamento



Crie um projeto chamado **primeira-lista-nivelamento**, contendo uma classe para cada exercício descrito abaixo:

1) Loteria

Crie uma classe chamada Loteria que:

- Escolha um número entre 0 e 10
- Sorteie números de 0 a 10 até sortear o número escolhido
- A cada iteração exiba o número sorteado.
- Quando acontecer o "acerto" se a quantidade de vezes necessárias for:

Até 3: exiba "Você é MUITO sortudo"

Entre 4 e 10: exiba "Você é sortudo"

Mais de 10: exiba "É melhor você parar de apostar e ir trabalhar"

2) Acumulador

Crie uma classe chamada Acumulador que:

- Sorteie vários números aleatórios de 0 a 10 até sortear o número 0 e calcule a soma dos números sorteados. (Não é para usar vetor).
- Exiba: "A soma dos números é x"

3) Números Ímpares

Crie uma classe chamada **NumerosImpares** que:

• Usando "for", exiba todos os números ímpares entre 0 e 90.

4) Números Pares

Crie uma classe chamada **NumerosPares** que:

Exiba todos os números pares de 0 a 40 usando while

5) Potência

Crie uma classe chamada **Potencia** que:

- Apresente como resultado o valor de uma potência de uma base qualquer elevada a um expoente qualquer, ou seja, de BE, em que B é o valor da base e E o valor do expoente.
- Considere apenas a entrada de valores inteiros e positivos.



- Por exemplo: B = 2 e E = 5.
- O programa deverá calcular e exibir o valor de 2 elevado a 5 = 32. (Não é para usar métodos que calculam a potência diretamente).

6) Sorteio

Crie uma classe chamada Sorteio que:

- Escolha um número de 1 a 100.
- Realize 200 sorteios de números entre 1 e 100.

Ao final, exibir:

- Quando o número foi sorteado pela 1º vez (apresente a posição do sorteio)
- Quantos números pares foram sorteados.
- Quantos números ímpares foram sorteados.

7) Contador Variado

Crie uma classe chamada Contador Variado que:

• Usando for, começe exibindo o valor 0.15 e depois 0.30, depois 0.45, depois 0.60... ou seja, aumente de 0.15 em 0.15 a cada iteração até que o último número seja menor que 5.

8) Votação

Crie uma classe chamada Votacao:

Foi feita uma pesquisa para saber qual o sabor de pizza favorito entre os alunos da Faculdade:

- Para votar no sabor mussarela, sorteie o valor 1.
- Para votar no sabor calabresa, sorteie o valor 2.
- Para votar no sabor quatro queijos, sorteie o valor 3.

Sorteie os votos de 10 alunos diferentes (sem usar vetor) e exiba:

- Quantos votos obteve cada sabor.
- Qual o sabor favorito segundo a pesquisa.

