1. Utilizando os conceitos de POO implemente o programa abaixo:

Crie uma classe chamada "Produto" com os seguintes atributos:

- Nome (Tipo string)
- Valor (Tipo double)
- Tipo (Tipo inteiro, que pode ser 1,2 ou 3)

Crie uma classe chamada "Caixa" com um método chamado: "calculaValorFinal", que retorna um tipo double e recebe os seguintes parâmetros Produto e Quantidade, nesse método, multiplique o Valor contido no objeto Produto pela Quantidade. Se o produto for:

- Tipo 1: Aplique 10% de desconto no valor final
- Tipo 2: Aplique 20% de desconto no valor final
- Tipo 3: Aplique 10% de desconto no valor final, se a quantidade for maior que 5.

Crie uma classe com método Main, instancie os objetos "Produto" conforme a tabela abaixo e imprima nome e valor total de cada produto.

Atenção:

- A Quantidade só deve ser passada no método "calculaValorFinal" da classe Caixa.
- Somente UM objeto Caixa deverá ser instanciado.
- Não é necessário input do usuário, crie os objetos abaixo em código.

Nome Produto	Valor	Tipo	Quantidade
Banana	R\$0,99	2	3
Energético	R\$5,49	3	7
Arroz	R\$20,00	1	1
Chocolate	R\$4,50	1	12
Leite	R\$3,73	3	5
Abacaxi	R\$2,40	2	1

- 2. Receba do usuário 10 números e exiba:
 - O maior número
 - O menor número
 - A média aritmética
 - Quantos números são acima de 10 e quais são eles
 - Quantos números são acima de 50 e quais são eles

O usuário não poderá digitar números repetidos.

- 3. Elabore um programa para calcular diferentes impostos:
 - Crie uma interface chamada "Imposto" com o método: "calculaImposto(double valor)"
 - Crie três classes que implementam a interface Imposto e implemente o método "calculaImposto", seguindo suas regras.
 - o ICMS
 - Incide 30% sobre o valor
 - o IPI
- Incide 5% sobre o valor, desde que seja abaixo de 25000
- Incide 10% sobre o valor, se for igual ou maior que 25000
- COFINS

- Incide 8% sobre o valor, somente se for maior que 17000
- Igual ou abaixo a 17000, não tem incidência
- Crie uma classe com método Main, que receba um valor e retorne ao usuário:
 - o Quanto cada imposto vai custar
 - o Qual o valor final com o somatório dos impostos

Exemplos de saída:

```
Digite um valor:10000
ICMS: 3000.0
IPI: 500.0
COFINS: 0
Valor Final: 13500.0

> []

Digite um valor:30000
ICMS: 9000.0
IPI: 3000.0
COFINS: 2400.0
Valor Final: 44400.0

> []
```

Nota: Os percentuais de impostos são fictícios.

4. Gere um número inteiro aleatório entre 0 e 10 a cada execução do programa(Biblioteca Random tanto em Java como C#) e pergunte ao usuário um número. Se o usuário errar, peça para ele entrar com outro número até que acerte o número gerado aleatoriamente.