



1. Em um programa Java (na classe principal) crie dois atributos inteiros chamados Min e Max. Crie um método para ler do teclado um valor para Min de modo que o mesmo seja no mínimo o valor 10000. Crie um método para ler um valor para Max de modo que o mesmo seja obrigatoriamente maior que Min e menor ou igual a 99999. Crie um método que identifique e exiba na tela todos os números primos existentes no intervalo fechado [Min, Max].
2. Na classe principal de um programa Java, crie um método capaz de gerar um número aleatório (use a classe Random) situado entre dois limites [Min, Max]. Esse número aleatório será usado como código de um produto e precisará ter 5 dígitos. Mostre esse código na tela. Neste programa, use métodos semelhantes aos desenvolvidos na questão 1 para fazer a leitura dos limites Min e Max.
3. Continuando o programa do item 2, crie um método capaz de calcular o dígito verificador do código de 5 dígitos gerado. A regra de cálculo desse dígito verificador tem o nome de módulo 7 e é descrita a seguir. Exemplo: se o código for 21468, o dígito verificador será 3.

Em primeiro lugar deve-se tomar cada dígito individualmente e multiplicá-lo pelo peso apropriado. O peso do dígito menos significativo é 6, o peso do segundo dígito menos significativo é 5 e assim por diante, conforme mostrado na tabela. Os resultados das multiplicações devem ser somados e por fim calcula-se o resto dessa soma por 7

dígitos	2	1	4	6	8		
peso	2	3	4	5	6	soma	
multiplicação	4	+	3	+	16	+	30
					+		48
					=	101	Resto de 101 por 7 = 3

4. No programa anterior crie um atributo inteiro N e faça sua leitura do teclado. Crie dois atributos do tipo vetor de inteiros, ambos com N elementos, sendo um para códigos de produto e outro para os respectivos dígitos verificadores. Use os métodos criados nas questões 2 e 3 para carregar esses dois vetores e exiba-os na tela.