Lista de Exercícios – Laço de Repetição

1. Escreva um programa que lê o tamanho do lado de um quadrado e imprime um quadrado daquele tamanho com asteriscos e espaços em branco. Seu programa deve funcionar para quadrados com lados de todos os tamanhos entre 1 e 20.  
   Para lado igual a 5:

**\*\*\*\*\***  
**\*    \***  
**\*    \***  
**\*    \***

**\*\*\*\*\***

1. Escreva um programa que leia o número de habitantes de uma determinada cidade, o valor do kwh e, para cada habitante, entre com os dados: consumo do mês e o código do consumidor (1: residencial, 2: comercial, 3: industrial). No nal, imprima o maior, o menor e a média de consumo dos habitantes e, por m, o total de consumo de cada categoria de consumidor.
2. Faça um programa que calcule a área de um triângulo, cuja base e altura são fornecidas pelo usuário. Esse programa não pode permitir a entrada de dados inválidos, ou seja, medidas menores ou iguais a 0.
3. Faça um programa que leia um conjunto não determinado de valores, um de cada vez, e escreva para cada um dos valores lidos, o quadrado, o cubo e a raiz quadrada. Finalize a entrada de dados com um valor negativo ou zero.
4. Um funcionário recebe aumento anual. Em 1995 foi contratado por 2000 reais. Em 1996 recebeu aumento de 1.5%. A partir de 1997, os aumentos sempre correspondem ao dobro do ano anterior. Faça programa que determine o salário atual do funcionário.
5. Chico tem 1,50 metro e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Zé tem 1,10 metros e cresce 3 centímetros por ano. Construa um algoritmo que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Zé seja maior que Chico.