1. Elabore um algoritmo que solicite que o usuário entre com 300 números quaisquer. Ao final apresente separadamente:
   1. A soma dos 100 primeiros números digitados;
   2. A soma do 101º número até o 200º;
   3. A soma do 201º número até o 300º.
2. Elabore um algoritmo que solicite que o usuário entre com 100 números quaisquer. Ao final apresente separadamente:
   1. A soma dos números pares que existirem entre o 1º número digitado até 50º;
   2. A soma dos números ímpares que existirem entre o 51º número digitado até o 100º.
3. Elabore um algoritmo para fazer cálculo de potenciação. Ou seja, x^y. (Exemplo: 3^4 = 3 x 3 x 3 x 3). Seu algoritmo deverá solicitar que o usuário entre com o valor da base (x) e do expoente (y) e apresentar o resultado do cálculo sem a utilização de qualquer recurso externo (Ex: **pow**). Para resolver o problema utilize estrutura de repetição. Para este problema serão considerados apenas números inteiros positivos.
4. Escreva um algoritmo que solicite que o usuário entre com datas de nascimento (somente o ano) de diversas pessoas, para cada nova data informada o programa já deverá apresentar a idade. No final calcule a apresente a média das idades. O programa termina quando idade for igual a -1.
5. Solicitar a idade de várias pessoas e imprimir: Total de pessoas com menos de 21 anos. Total de pessoas com mais de 50 anos. O programa termina quando idade for igual a -99
6. Fazer um programa que receba vários números inteiros, para interromper o usuário deverá fornecer o valor zero. No final apresente qual é o maior numero fornecido.
7. Faça um programa que receba 50 idades, pesos e alturas. Para cada pessoa deverá ser calculado o valor de IMC (Índice de Massa Corporica) , no final o programa deverá apresentar a quantidade de pessoas por categoria definida na tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **IMC** | **Categoria** |
| Abaixo de 18,5 | Abaixo do peso |
| 18,5 (inclusive) – 25 | Peso normal |
| 25 (inclusive) – 30 | Acima do peso |
| 30 (inclusive) – 35 | Obesidade grau I |
| 35 (inclusive) – 40 | Obesidade grau II |
| Acima de 40 (inclusive) | Obesidade grau III |

OBS: Para mais exercícios (resolvidos ou não), consultar o capítulo “Estrutura de Repetição” do livro texto da disciplina “Fundamentos da Programação de Computadores”.