|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO** | | | |
| **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | | **Semestre letivo: 2022.2** | |
| **Unidade Curricular: Introdução a Programação** | | **Módulo:** 1 | |
| **Professor: Roberto Harkovsky** | | **Data:** | |
| **Competências a serem avaliadas:**   * Desenvolver lógica de programação para solução de problemas. | **Indicadores de Competência:**   * Estabelece lógica de programação para solução de problemas. | | |
| **Aluno:** | | | **Conceito:** |

**Lista de exercícios**

1. Faça um programa para ler dois inteiros e imprimir o resultado do quadrado da diferença do primeiro valor pelo segundo.
2. Escreva um programa que calcule o valor da hipotensa de um triangulo retângulo, dado o valor de cada um dos catetos.
3. Faça um programa que leia a média de alunos de uma determinada turma, encontre e exiba o maior valor de média inserida. Obs.: Não há informação prévia sobre a quantidade de alunos da turma
4. Uma agência de uma cidade do interior tem, no máximo, 10.000 clientes. Faça um programa que leia o número da conta e o saldo de cada cliente. A leitura de clientes termina quando for digitado -999 para número da conta ou quando atingir 10.000 clientes. O programa deve calcular e imprimir o total de clientes com saldo negativo, o total de clientes da agência e o saldo da agência.
5. Elabore um programa que calcule e imprima o valor de xn. O valor de n deverá ser maior do que 1 e inteiro e o valor de x deverá ser maior ou igual a 2 e inteiro. O cálculo da potência deve ser feito sem o uso de funções da biblioteca de math.
6. Escreva um programa que lê um valor n inteiro e positivo e que calcula a seguinte soma: S = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + ... + 1/n.
7. Seja a seguinte série: 1, 4, 9, 16, 25, 36, ... Escreva um programa que gere esta série até o N-ésimo termo, digitado pelo usuário.