

Exercícios – estruturas de repetição

1. 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.
2. 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.
3. Elabore um programa que calcule e imprima o valor de x^n . 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.h` da linguagem C.
4. Escreva um programa que lê um valor n inteiro e positivo e que calcula a seguinte soma: $S = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n$.
5. 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.