

- 1) Escreva um algoritmo que determine o valor de S, usando comando de repetição para.

$$s = \frac{1}{1} - \frac{2}{4} + \frac{3}{9} - \dots - \frac{10}{100}$$

- 2) Escreva um algoritmo que leia um número n que indica quantos valores devem ser lidos a seguir. Para cada número lido, calcular e escrever o fatorial deste número.
- 3) Escrever um algoritmo que leia uma quantidade desconhecida de números inteiros e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0..25] – [26..50] – [51..75] – [76..100], a entrada de dados deve terminar quando for lido um número negativo.
- 4) Escrever um algoritmo que le um número não determinado de valores para m, todos inteiros e positivos, um de cada vez. Se m for par, verificar quantos divisores possui e escrever esta informação. Se m for ímpar e menos do que 10 calcular e escrever o fatorial de m, Se m for ímpar e maior ou igual a 10 calcular e escrever a soma dos inteiros de 1 até m. o final da entrada de dados será com a leitura de um número negativo
- 5) Escreva um algoritmo que efetue a leitura de números inteiros e positivos até que um número negativo seja informado, ao final escrever o maior e menor numero informado pelo usuário.
- 6) Foi realizada uma pesquisa entre os habitantes de uma certa região. Foram coletados os dados de idade, sexo(M/F) e salário. Faça um algoritmo que informe.
- A média de salário do grupo.
 - Maior e menor idade do grupo;
 - Quantidade de mulheres com salário até R\$ 100,00.
- Final da entrada de dados será com a entrada de uma idade negativa.
- 7) Escreva um algoritmo que escreva todas as possibilidades de que no lançamento de dois dados tenhamos o valor 7 como resultado da soma dos valores de cada dado.
- 8) Escreva um algoritmo que leia um conjunto de dados que contenha altura e sexo de 50 pessoas calcule e escreva:
- A maior e menor altura do grupo.
 - A média de altura de mulheres e homens.