

- 1) escreva um algoritmo para calcular e escrever a soma dos numeros compreendidos entre 85 e 907.
- 2) escreva um algoritmo para calcular a media dos numeros digitados pelo usuario, somente os números pares. 100 numeros
- 3) escreva um algoritmo para calcular a media dos numeros digitados pelo usuario, somente os números pares, o término da entrada de dados será conhecido quando informado um numero menor ou igual a zero.
- 4) Escreva um algoritmo para ler as notas de 10 alunos (duas notas) calcular e escrever a media de cada aluno e o conceito aprovado ou reprovado (media 7) e a media dos alunos.
- 5) Escreva um algoritmo para ler um número qualquer calcular e escrever o seu somatório;
- 6) Escreva um algortimo para calcular e escreve a soma dos dez primeiros termos da sere

$$\text{serie} = 2/500 - 5/450 + 2/400 - 5/350 + \dots\dots\dots$$
- 7) Escreva um algoritmo que calcule o valor de H, sendo que ele determinado pela serie:

$$h = 1/1 + 3/2 + 5/3 + 7/4 + \dots\dots + 99/50$$
- 8) Escreva um algoritmo para calcular e escreve o numero de graos de trigo dispostos em um tabuleiro de xadrez, sabendo que o primeiro quadrado tenha apenas um grao e os quadros subsequentes o dobro do anterior.
- 9) Escreva um algoritmo para ler um numero qualquer fornecido e escrever a tabuada deste numero.
- 10) foi realizada uma pesquisa com um grupo de 300 alunos de uma universidade, onde se perguntou para cada aluno, o numero de vezes que utilizou o restaurante da universidade, no ultimo mes.
 Construa um algoritmo que calcule e escreva.
 a - O percentual de alunos que utilizaram menos de 10 vezes.
 b - O percentual de alunos que utilizaram entre 10 e 15 vezes.
 c - O percentual de alunos que utilizaram mais de 15 vezes.
- 11) Para uma turma de 45 alunos, construir um algoritmo que tendo como dados de entrada a altura e idade calcule e escreva.
 a) a idade média dos alunos com menos de 1,70 de altura;
 b) a altura média dos alunos com mais de 20 anos.
- 12) Escrevaum algortimo para calcular e escrever a série fibonacci até o vigesimo termo.
 1 1 2 3 5 8 13 21 34
- 13) Ana tem 1,50 metros e cresce 2 centimetros por ano, enquanto feliz tem 1,10 e c resce 3 centrimetos por ano. construa um algoritmo que calcule e escreva o numero de anos que serao necessarios para que Feliz seja maior que Ana.
- 14) Escrever um algoritmo para ler um número qualquer fornecido pelo usuário calcular e escrever o seu fatorial.
 exemplo: numero 5 fatorial = 120 calculo: $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$
- 15) Escrever um algoritmo para ler números inteiros, calcular e escrever a soma do fatorial dos números lidos, o final da entrada de dados sera conhecido quando informado um numero negativo como dado de entrada.
- 16) Escreva um algoritmo para calcular e escrever o valor de E, sendo que o valor de N deverá ser informado pelo usuario.

$$E = 1 + 1/1! + 1/2! + 1/3! + \dots\dots + 1/n!$$
- 17) foi realizada uma pesquisa sobre algumas caracteristicas fisicas da populacao de certa regioao, a qual coletou os seguintes dados referentes a cada habitante para analise:
 - Sexo
 - Cor dos olhos (a - azuis, v - verde, c - castanhos)
 - Cor dos cabelos (L - louro, C - castanho, P -preto)
 - Idade
 Faça um algoritmo que calcule e escreva:
 - Maior idade dos habitantes

- o numero de individuos do sexo feminino cuja idade esta entre 18 e 35 anos, tenham olhos verdes e cabelos louros.

O final da entrada de dados é conhecido quando informado 'Fim' para o conteudo da variavel sexo.