

Exercícios para treinamento - Algoritmos

REPETIÇÃO

1. Escreva um algoritmo que mostre os números de 1 a 150.
2. Escreva um algoritmo que mostre os números pares entre 1 a 100.
3. Escreva um algoritmo que mostre os números múltiplos de 5 no intervalo de 1 a 60.
4. Fazer um algoritmo para ler vários números inteiros e positivos, até que seja lido um número menor que zero. Para cada número mostrar seu dobro.
5. Escreva um algoritmo que mostre os números múltiplos de 5 em intervalo de dois números inteiro estabelecidos como entrada de dados pelo usuário.
6. Fazer um algoritmo que leia um número indeterminado de idades de indivíduos. A leitura será interrompida quando for informada uma idade menor ou igual a zero. Calcular e mostrar no final do algoritmo a quantidade de idades lidas e a idade média deste grupo.
7. Faça um algoritmo que leia o nome, nota da prova 1 e nota da prova 2 de todos alunos de uma turma, até que seja digitado a palavra 'FIM' no nome do aluno. Mostrar ao final:
 - a quantidade de alunos da turma
 - o coeficiente de rendimento da turma (média de todas as médias)
8. Faça um algoritmo que leia os itens de uma nota fiscal. Os dados para cada item são:
 - quantidade do produto
 - descrição do produto
 - valor unitário

Os dados devem ser aceitos até que se digite 0 na quantidade do produto.

Mostrar ao final:

 - A quantidade de itens da Nota Fiscal
 - O valor total da nota
 - O valor do ISS (5% sobre a nota)
9. Fazer um algoritmo que leia a altura e o sexo de um conjunto de 50 pessoas. Mostrar ao final:
 - a maior e a menor altura do grupo;
 - a média de altura das mulheres
 - a quantidade de homens.
10. Certa firma fez uma pesquisa de mercado para saber se as pessoas gostaram ou não do último produto lançado. Para isto, coletou o sexo do entrevistado e sua resposta (sim ou não). Sabendo-se que foram entrevistadas 150 pessoas, fazer um algoritmo que calcule e mostre ao final:
 - o número de pessoas que responderam sim;
 - o número de pessoas que responderam não;
 - a porcentagem de pessoas do sexo feminino que responderam sim;
 - a porcentagem de pessoas do sexo masculino que responderam não.