

Lista de Exercícios – Estruturas de Repetição

Professor: Murilo Boratto

Aluno(a):

Questão 1: Escreva um algoritmo que efetue a soma de todos os números ímpares num intervalo (a,b) dado.

Questão 2: Escreva um programa que imprima a tabuada de um número N lido.

Questão 3: Escrever um programa que, dado um conjunto de números inteiros positivos, determine qual o menor valor do conjunto. O final do conjunto de valores é conhecido através do valor zero (0), que não deve ser considerado.

Questão 4: Fazer um programa que leia um número e, a seguir, leia uma lista de números até achar um igual ao primeiro lido.

Questão 5: Escreva um programa que leia um conjunto de números e imprima a quantidade de números pares e a quantidade de números ímpares. Assuma que o valor -1 representa o fim da entrada de dados.

Questão 6: Escrever um programa para calcular o fatorial de um número.

Questão 7: Escreva um programa que imprima os N primeiros números da sequência de Fibonacci, onde cada termo é obtido pela soma dos dois termos anteriores. Ex: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

Questão 8: Um grande Shopping Center da cidade deseja conhecer melhor os seus consumidores. Assim, foi realizada uma pesquisa na entrada principal do shopping. Para cada indivíduo que chegava, era solicitado o seu nome, a sua idade, o sexo e o código equivalente ao objetivo da sua ida ao shopping, segundo a tabela abaixo:

Código	Objetivo
010	Compras
020	Serviços (Banco, correio,etc.)
030	Lazer (Cinema, jogos,etc.)
040	Alimentação (restaurantes e lanchonetes)

Faça um programa que leia os dados da pesquisa realizada, e informe:

- o percentual de indivíduos que buscavam Serviços.
- quem frequenta mais o shopping : homens ou mulheres ?

Obs: O fim da pesquisa é identificado com o nome igual a “fim”.

Questão 9: Uma livraria deseja efetuar uma pesquisa sobre os livros vendidos no mês. Para cada livro vendido o funcionário deve preencher um questionário, informando o tipo (1 - Ficção / 2 – Romance / 3 - Aventura), o sexo do comprador (M-masculino / F - feminino). Sabendo que o fim dos dados é indicado pelo tipo do livro igual a 0 (zero), elaborar um programa que informe:

- Tipo de livro mais vendido no mês.
- Percentual de homens que lêem livros de romance.

Questão 10: Escreva um programa que simule o funcionamento de um relógio. O programa deverá iniciar com a contagem dos segundos e como um relógio, para cada 60 segundos, conta-se um minuto, e o mesmo acontece para as horas. Não é necessário que o ritmo do relógio acompanhe o ritmo das horas.