

UNIVALI – EMCT – Kobrasol – Ciência da Computação

Algoritmos e Programação de Computadores 2per

LISTA DE EXERCÍCIOS - Registros

Resolva os exercícios utilizando subprogramação.

1. Declare um registro para representar um determinado aluno, contendo nome, notas de 4 provas e a sua média.
2. Declare um registro considerando agora a existência de duas turmas com 20 alunos cada.
3. Faça um algoritmo que leia o nome e as 4 notas de 20 alunos e calcule a sua média. Na sequência, escreva o nome e a média do aluno.
4. Faça um algoritmo para ler os dados de vários funcionários (matrícula, nome, cargo, departamento, data de admissão e salário) de uma empresa e gerar uma relação daqueles que têm salários superiores à média geral de salários. O algoritmo deve apresentar a seguinte mensagem: “Mais um funcionário: s(SIM) / n(NÃO)?” antes de prosseguir com a entrada de dados.
5. Faça um algoritmo que leia n códigos de profissão e o respectivo nome da profissão. Em seguida, leia um número indeterminado de códigos e informe, para cada código lido, o nome da profissão correspondente. Elabore uma subrotina para informar o nome da profissão.
6. Construa um algoritmo que leia matrícula, nome e os dados dos dependentes de vários sócios de um clube. Para cada dependente, leia nome e data de nascimento. Na sequência, escreva o nome do sócio e os nomes de seus dependentes, para todos os sócios que tiverem mais de 3 dependentes. Admita que cada sócio tenha no máximo 5 dependentes.
7. Uma empresa possui vários vendedores. Para cada vendedor é conhecido o nome, a quantidade vendida, o valor da venda e o salário fixo. Os vendedores recebem comissão de acordo com a quantidade vendida:
 - 10% do valor da venda se quantidade vendida < 15
 - 22% do valor da venda se 15 <= quantidade vendida < 30
 - 30% do valor da venda se quantidade vendida >= 30Construa um algoritmo que escreva o nome do vendedor, a quantidade vendida, o valor da venda, o salário fixo, a comissão e o total recebido. Os nomes dos vendedores devem ser relacionados em ordem alfabética.
8. Uma loja de departamentos tem n vendedores. As vendas são registradas diariamente e um determinado vendedor pode efetuar várias vendas por dia. Ao final de cada dia, é emitido um relatório (em ordem alfabética) contendo o nome, quantidade de vendas e total de vendas de cada um dos vendedores. Faça um algoritmo que:
 - leia o nome de cada um dos n vendedores;
 - leia informações sobre as vendas diárias, quais sejam, nome do vendedor e valor de venda;
 - escreva, para cada vendedor, seu nome e valor total de vendas diárias efetuadas.

As informações sobre as vendas diárias não estão em sequência. O algoritmo deve apresentar a seguinte mensagem: “*mais uma venda: s(SIM) / n(NÃO)?*” antes de prosseguir com a entrada de dados.