

Exercícios de Fixação – Parte 9 (repetições)

87) Uma Universidade deseja fazer um levantamento a respeito de seu concurso vestibular. Para cada curso é fornecido o seguinte conjunto de valores:

Um código do curso;

- Número de vagas;
- Número de candidatos do sexo masculino;
- Número de candidatos do sexo feminino.

Fazer um programa que:

- Calcule e escreva, para cada curso, o número de candidatos por vaga e a percentagem de candidatos do sexo feminino (escreva também o código correspondente do curso);
- Determine o maior número de candidatos por vaga e escreva esse número juntamente com o código do curso correspondente (supor que não haja empate);
- Calcule e escreva o total de candidatos.

88) O sistema de avaliação de uma determinada disciplina obedece aos seguintes critérios:

- Durante o semestre são dadas três notas;
- A nota final é obtida pela média aritmética das notas dadas durante o curso;
- É considerado aprovado o aluno que tiver a nota final superior ou igual a 6.0 e que tiver comparecido a um mínimo de 75% das aulas.

Fazer um algoritmo que:

1. leia um conjunto de dados contendo o número de matrícula, as três notas e a frequência (número de aulas frequentadas) para 100 alunos.
2. Calcule:
 - A nota final de cada aluno;
 - A maior e a menor nota da turma;
 - A nota média da turma;
 - O total de alunos reprovados;
 - A percentagem de alunos reprovados por frequência insuficiente.
3. Escreva
 - Para cada aluno, o número de matrícula, a frequência, a nota final e o código (aprovado ou reprovado);
 - Todos os valores que foram calculados no item 2;

89) Deseja-se fazer uma pesquisa a respeito do consumo mensal de energia elétrica em uma determinada cidade. Para isso, são fornecidos os seguintes dados:

- Preço do KWh consumido;
- Número do consumidor;
- Quantidade de KWh consumidos durante o mês;
- Código do tipo de consumidor (residencial, comercial, industrial).

Fazer um algoritmo que:

- Leia os dados descritos acima;
- Calcule:
 - Para cada consumidor, o total a pagar;
 - O maior consumo verificado;
 - O menor consumo verificado;
 - O total de consumo para cada um dos três tipos de consumidores;
 - A média geral de consumo
- Escreva:
 - Para cada consumidor, o seu número e o total a pagar
 - O que foi calculado no itens anteriores.

90) Uma empresa decidiu fazer um levantamento em relação aos candidatos que se apresentarem para o preenchimento de vagas no seu quadro de funcionários, utilizando processamento eletrônico. Supondo que você seja o programador encarregado desse levantamento, fazer um algoritmo que:

- Leia um conjunto de dados para cada candidato:
 - Número de inscrição do candidato,
 - Idade,
 - Sexo (masculino, feminino),
 - Experiência no serviço (sim ou não).
- Calcule:
 - O número de candidatos do sexo feminino,
 - O número de candidatos do sexo masculino,
 - Idade média dos homens que têm experiência no serviço,
 - Percentagem dos homens que têm mais de 45 anos entre o total de homens,
 - Número de mulheres que têm idade inferior a 35 anos e com experiência no serviço,
 - A menor idade entre mulheres que já têm experiência no serviço
- Escreva que foi calculado em cada item acima especificado.

91) O diretor industrial de uma companhia, solicitou ao responsável do setor de informática, o valor dos salários dos funcionários do departamento A. São fornecidos, para cada funcionário, os seguintes dados: o nome do funcionário, o número de horas trabalhadas e o valor que ele recebe por hora. Para encerrar será fornecido "FIM" como nome do funcionário. Calcular e escrever o nome e o salário de cada funcionário. No final, escrever o valor do salário médio do departamento.

92) Num dispositivo de entrada de dados, estão disponíveis as informações dos vendedores de uma empresa, cujos dados são:

- Código do vendedor.
- Salário fixo.
- Total de vendas por ele efetuadas.
- Percentual que ele recebe sobre o total de vendas.

Para encerrar será fornecido zero como código do vendedor. Elaborar um algoritmo para ler os dados anteriores, calcular e escrever o código e o salário total de cada vendedor. No final, escrever o salário médio da empresa e o valor do maior salário total calculado.

