

Algoritmos I – Exercícios 5

O dono de um armazém anota os seguintes dados para cada mercadoria: mercadoria, quantidade vendida no mês, preço da venda. Escreva um programa para imprimir um relatório com as seguintes informações: mercadoria, valor vendido no mês de cada mercadoria e o faturamento mensal do armazém.

```
program mercadoria;
uses crt;
Type reg=record
  merc:string[20];
  preco:real;
  quant:integer;
end;
Var
  vmerc:array[1..10] of reg;
  i:integer;
  total,totalp:real;
Begin
  ClrScr;
  total:=0;
  gotoxy(35,2);
  writeln('Entrada de dados');
  writeln;
  for i:=1 to 80 do
  write('=');
  for i:=1 to 5 do
  begin
    write('Nome mercadoria: ');
    readln(vmerc[i].merc);
    write('Preco: ');
    readln(vmerc[i].preco);
    write('Quantidade vendida no mes: ');
    readln(vmerc[i].quant);
  end;
end;
```

```
  clrscr;
  gotoxy(30,2);
  writeln('Relatorio Faturament mensal');
  writeln;
  for i:=1 to 80 do
  write('=');
  gotoxy(10,6);
  write('Mercadoria: ');
  gotoxy(50,6);
  writeln('Total mercadoria: ');
  for i:=1 to 80 do
  write('=');
  writeln;
  for i:= 1 to 5 do
  begin
    totalp:=vmerc[i].quant*vmerc[i].preco;
    total:=total + totalp;
    gotoxy(12,i+8);
    writeln (vmerc[i].merc);
    gotoxy(55,i+8);
    writeln(totalp:2:2);
  end;
  gotoxy(10,22);
  write('Faturamento mensal: ');
  gotoxy(55,22);
  writeln(total:2:2);
  readln;
end.
```

Um hotel registra em uma ficha os seguintes dados dos hospedes: Nome e número do quarto. Escreva um programa que dado o nome do hóspede informe em qual quarto está registrado no hotel.

```
program hotel;
uses crt;
Type reg=record
  nome:string[40];
  quarto:integer;
end;
Var
  vhotel:array[1..100] of reg;
  i,j:integer;
  nome:string[40];
Begin
  ClrScr; i:=1;
  gotoxy(35,2);
  writeln('Cadastro hotel');
  writeln;
  gotoxy(4,4);
  writeln('Para terminar entrada de dados digite "fim" no
nome do hospede');
  for j:=1 to 80 do write('=');
  write('Nome hospede: ');
  readln(vhotel[i].nome);
```

```
  while (vhotel[i].nome <> 'fim') and (i<100) do
  begin
    write('Quarto: ');
    readln(vhotel[i].quarto);
    i:=i+1;
    write('Nome hospede: ');
    readln(vhotel[i].nome);
  end;
  if i =100 then
    vhotel[100].nome := 'fim';
  clrscr;
  gotoxy(30,2);
  writeln('Relatorio hospedes');
  writeln;
  for j:=1 to 80 do write('=');
  gotoxy(10,5);
  write('Digite o nome do hospede que deseja procurar
');
  readln(nome);
  i:=1;
```

```
while (vhotel[i].nome <> nome) and (vhotel[i].nome
<> 'fim') do
  i:=i+1;
  gotoxy(10,6);
  writeln('Quarto: ');
  for j:=1 to 80 do write('=');
  writeln;
  if vhotel[i].nome = 'fim' then
  begin
    gotoxy(10,6);
    writeln('Hospede nao encontrado');
  end
  else
  begin
    gotoxy(19,6);
    writeln(vhotel[i].quarto);
  end;
  readln;
end.
```