

Gabarito Segundo Exercício Computação Eletrônica - 2007/2

```
program quesito1;
type
  vetint = array [1..1000] of integer;

procedure num3ou4digitos( v: vetint; n: integer );
var
  cont: integer;
begin
  for cont:=1 to n do
  begin
    if (v[cont] >= 100 ) and ( v[cont] <= 9999) then
      writeln(v[cont]);
  end;
end;

function media( v:vetint; n: integer ):real;
var
  cont:integer;
  s: real;
begin
  s := 0;
  for cont:=1 to n do
    s := s + v[cont];
  media := s / n;
end;

var
  v: vetint;
  i, n, cont, q: integer;
  med : real;

begin
  cont := 0;
  writeln('Entre com os números. Digite zero para
terminar:');
  repeat
  repeat
    writeln('Digite o valor do numero:');
    readln(n);
  until n >= 0;

  if n <> 0 then
  begin
    cont := cont +1;
    v[cont] := n;
  end;

until (n > 1000) or (n = 0);
writeln('A quantidade de números lidos foi:', cont );

num3ou4digitos( v, cont);
med := media ( v, cont );

writeln('A media dos números vale: ', med );

for i:= 1 to cont do
  if v[i] < med then q := q +1;

writeln('A quantidade de números lidos menor do que a
media foi ', q , 'numeros. ');
readln;
end.
```

```
program quesito2;
type
  reg1 = record
    cod : integer;
    nome : string[30];
    numcred : integer;
  end;
  reg2 = record
    cod : integer;
    nome : string[30];
    numcred : integer;
    tipo : char;
  end;

var
  arq1: file of reg1;
  arq2: file of reg2;
  r1: reg1;
  r2: reg2;
begin
  assign(arq1, 'discip.old');
  assign(arq2, 'discip.new');
  reset(arq1);
  rewrite(arq2);
  while not eof (arq1) do
  begin
    read(arq1, r1 );
    if odd(r1.cod) then
    begin
      r2.nome := r1.nome;
      r2.cod := r1.cod;
      r2.numcred := r2.numcred;
      if r1.numcred >= 4 then r2.tipo := 'O'
      else r2.tipo := 'E';
      if r1.cod = 75 then r2.numcred :=5;
      write(arq2, r2);
    end;
  end;
  close(arq1);
  close(arq2);
  readln;
end.
```