

**Gabarito Prova Final
Computação Eletrônica
2006-2**

```
program quesito1;  
uses crt;
```

```
function f(a,b,c,x: real):real;  
begin  
  f:= a * x * x + b * x + c;  
end;
```

```
var  
  a,b,c, x, v: real;
```

```
begin  
  writeln('Entre com os valores de A, B e C: ');  
  readln(a,b,c);  
  clrscr;  
  x = -5;  
  writeln('A = ', a );  
  writeln('B = ', b );  
  writeln('C = ', c );  
  writeln('Tabela');  
  writeln('X    F(x)');  
  repeat  
    v := f(a, b, c, x );  
    writeln(x, v );  
    x := x + 0.5;  
  until (x>5);  
end.
```

```
{-----}
```

```
program quesito2;  
TYPE
```

```
times_reg = RECORD  
  time1, time2:string[15];  
  ng1, ng2: integer;  
END;
```

```
var  
  r:times_reg;  
  arq_jogos: file of times_reg;  
  i, n: integer;
```

```
begin  
  writeln('Entre com o numero de jogos: ');  
  readln(n);  
  assign(arq_jogos, 'jogos.dat');  
  rewrite(arq_jogos);  
  for i:= 1 to n do  
  begin  
    writeln('Entre com o nome do primeiro time: ');  
    readln(r.time1);  
    writeln('Entre com o nome do segundo time: ');  
    readln(r.time2);  
    writeln('Entre com o numero de gols do primeiro time: ');  
    readln(r.ng1);  
    writeln('Entre com o numero de gols do segundo time: ');  
    readln(r.ng2);  
    write( arq_jogos, r );  
  end;  
  close(arq_jogos);  
end.
```

program quesito3;

TYPE

vetor = array [1..20] of real;

function soma (vet: vetor; n:integer): real;

var

i:integer;

s: real;

begin

s := 0;

for i:= 1 to n to

s := s + vet[i];

soma := s;

end;

procedure leveter(VAR v: vetor; n:integer);

var

i:integer;

begin

for i:=1 to n do

begin

writeln('Entre com o elemento na posição : ', i);

readln(v[i]);

end;

end;

procedure imprimevetor(v: vetor; n:integer);

var

i:integer;

begin

for i:=1 to n do

writeln('Elemento na posição : ', i, v[i]);

end;

var

a, b: vetor;

n: integer;

sa, sb: real;

begin

repeat

writeln('Entre com o numero de elementos dos vetores: ');

readln(n);

until (n>3) and (n <= 20);

writeln('Entre com os elementos do vetor A:');

leveter(a, n);

writeln('Entre com os elementos do vetor B:');

leveter(b, n);

sa := soma (a, n);

sb := soma (b, n);

if sa >= sb then

imprimevetor (a, n)

else

imprimevetor (b, n);

end.