

Nome: Luis Eduardo Ramos Tezin

E-mail: [luis.tezin@etec.sp.gov.br](mailto:luis.tezin@etec.sp.gov.br)

Série: 1º Módulo

Componente Curricular: Programação e Algoritmos

Instituição: ETEC Profª Ilza Nascimento Pintus

Professor: Gildárcio Gonçalves

## Lista de Exercícios 2

① Programa Diferença;

```
var a, b, total: Inteiro;  
Inicio  
  escreva("Valor de A:");  
  leia(a);  
  escreva("Valor de B:");  
  leia(b);  
  se (a > b) então  
    total = a - b;  
  senão  
    total = b - a;  
  fimse  
  escreva("Total: ", total);  
Fim
```

② Programa Negativo;

```
var n: Inteiro;  
Inicio  
  escreva("Digite um valor inteiro:");  
  leia(n);  
  se (n < 0) então  
    n = n * (-1);  
  fimse  
  escreva("Valor positivo: ", n);  
Fim
```

③ Programa Média;

var md1, md2, n1, n2, n3, n4, ne: Real;

Início

escreva("Nota 1:");

leia(n1);

escreva("Nota 2:");

leia(n2);

escreva("Nota 3:");

leia(n3);

escreva("Nota 4:");

leia(n4);

$md1 = (n1 + n2 + n3 + n4) / 4$ ;

se (md1  $\geq 7$ ) então

escreva("Aprovado"); escreva("Média:", md1);

senão

escreva("Digite a nota do exame:");

leia(ne);

$md2 = (md1 + ne) / 2$ ;

se (md2  $\geq 5$ ) então

escreva("Aprovado em exame");

senão

escreva("Reprovado");

fimse

escreva("Média:", md2);

fimse

Fim



④ Programa Decrescente;

var a, b, c, temp: Inteiro;

Inicio

escreva("Valor de A:");

leia(a);

escreva("Valor de B:");

leia(b);

escreva("Valor de C:");

leia(c);

se(c > a) então

temp = a;

a = c;

c = temp;

fimse

se(b > a) então

temp = a;

a = b;

b = temp;

fimse

se(c > b) então

temp = b;

b = c;

c = temp;

fimse

escreva("Maior valor:", a);

escreva("Valor médio:", b);

escreva("Menor valor:", c);

Fim

⑤ Programa Divisao Inclusiva;

var a, b, c, d; Inteiro;

Inicio

escreva("Digite um valor para A:");

leia(a);

escreva("Digite um valor para B:");

leia(b);

escreva("Digite um valor para C:");

leia(c);

escreva("Digite um valor para D:");

leia(d);

se  $(a \bmod 2 = 0)$  e  $(a \bmod 3 = 0)$  entao

escreva("É divisível: ", a);

fimse

se  $(b \bmod 2 = 0)$  e  $(b \bmod 3 = 0)$  entao

escreva("É divisível: ", b);

fimse

se  $(c \bmod 2 = 0)$  e  $(c \bmod 3 = 0)$  entao

escreva("É divisível: ", c);

fimse

se  $(d \bmod 2 = 0)$  e  $(d \bmod 3 = 0)$  entao

escreva("É divisível: ", d);

fimse

Fim



6) Programa Divisao Exclusiva;

var a, b, c, d: Inteiro;

Inicio

escreva("Digite um valor para A:");

leia(a);

escreva("Digite um valor para B:");

leia(b);

escreva("Digite um valor para C:");

leia(c);

escreva("Digite um valor para D:");

leia(d);

se  $(a \bmod 2 = 0)$  ou  $(a \bmod 3 = 0)$  entao

escreva("E divisivel: ", a);

fimse

se  $(b \bmod 2 = 0)$  ou  $(b \bmod 3 = 0)$  entao

escreva("E divisivel: ", b);

fimse

se  $(c \bmod 2 = 0)$  ou  $(c \bmod 3 = 0)$  entao

escreva("E divisivel: ", c);

fimse

se  $(d \bmod 2 = 0)$  ou  $(d \bmod 3 = 0)$  entao

escreva("E divisivel: ", d);

fimse

Fim

④ Programa Comparador;

var a, b, c, d, e, maior, menor, temp: Real;

Inicio

escreva("Digite um n°:");

leia(a);

escreva("Digite um n°:");

leia(b);

escreva("Digite um n°:");

leia(c);

escreva("Digite um n°:");

leia(d);

escreva("Digite um n°:");

leia(e);

se (a > b) então

maior = a;

menor = b;

senão

se (a < b) então

maior = b;

menor = a;

fimse

fimse

se (c > maior) então

maior = c;

fimse

se (d > maior) então

maior = d;

fimse

se (e > maior) então

maior = e;

fimse



```
se (c < menor) entao
```

```
    menor = c;
```

```
fimse
```

```
se (d < menor) entao
```

```
    menor = d;
```

```
fimse
```

```
se (e < menor) entao
```

```
    menor = e;
```

```
fimse
```

```
escreva("Maior valor:", maior);
```

```
escreva("Menor valor:", menor);
```

```
Fim
```

⑧ Programa Par ou Impar;

```
var n: Inteiro;
```

```
Inicio
```

```
    escreva("Digite um n:");
```

```
    leia(n);
```

```
se (n mod 2 = 0) entao
```

```
    escreva("Par");
```

```
senao
```

```
    escreva("Impar");
```

```
fimse
```

```
Fim
```

8	5	7	0	0	5	5
---	---	---	---	---	---	---

9) Programa Faixa;

var n: Integer;

Inicio

escreva("Digite um n:");

leia(n);

se  $(n \geq 1)$  e  $(n \leq 9)$  então

escreva("Número dentro da faixa");

senão

escreva("Número Fora da Faixa");

fimse

Fim

10) Programa Diferenciador;

var sexo, nome: caractere

Inicio

escreva("Digite seu nome");

leia(nome);

escreva("Digite seu sexo");

leia(sexo);

se  $(sexo = "M")$  então

escreva("Ilmo Sr.");

senão

se  $(sexo = "F")$  então

escreva("Ilma Sra.");

senão

escreva("Sexo informado é inválido");

fimse

fimse

escreva(nome);

Fim



① Programa Menu;

var selecao: Inteiro;

var salario, imposto: Real;

Inicio

escreva("Digite seu salario:");

leia(salario);

escreva("Digite 1 para Imposto, 2 para calculo de novo salario ou 3 para classificacao");

leia(selecao);

escolha selecao

caso 1 faca

se (salario  $\leq$  500) entao

imposto = salario \* 5/100;

senao

se (salario  $\geq$  500) e (salario  $\leq$  850) entao

imposto = salario \* 10/100;

senao

imposto = salario \* 15/100;

fimse

fimse

escreva("Imposto: ", imposto);

caso 2 faca

se (salario  $>$  1500) entao

salario = salario + 25;

senao

se (salario  $\geq$  750) e (salario  $\leq$  1500) entao

salario = salario + 50;

senao

se (salario  $\geq$  450) e (salario  $\leq$  750) entao

salario = salario + 75;





⑫ Programa Estacionamento;

var he, me, hs, ms, horas, pag: Inteiro;

Inicio

escreva("Hora de entrada:");

leia(he);

escreva("Minuto de entrada:");

leia(me);

escreva("Hora de saída:");

leia(hs);

escreva("Minuto de saída:");

leia(ms);

horas = hs - he;

se (ms ≥ me) então

horas = horas + 1;

fimse

se (horas = 1) então

pag = 4;

fimse

se (horas = 2) então

pag = 6;

fimse

se (horas > 2) então

pag = 6;

horas = horas - 2;

pag = pag + (horas \* 1);

fimse

escreva("Total a pagar:", pag);

Fim

0	5	1	0	0	5	5
---	---	---	---	---	---	---

13) Programa Nota;

var n1, n2, n3, media, ne: Real;

Inicio

escreva("Nota 1:");

leia(n1);

escreva("Nota 2:");

leia(n2);

escreva("Nota 3:");

leia(n3);

media = (n1 + n2 + n3) / 3;

se (media >= 7) então

escreva("Aprovado");

senão

se (media >= 3) e (media < 7) então

escreva("Nota do exame");

leia(ne);

media = (media + ne) / 2;

escreva("Média final", media);

se (media >= 5) então

escreva("Aprovado no exame");

senão

escreva("Reprovado no exame");

fimse

senão

se (media < 3) então

escreva("Reprovado sem direito a exame");

fimse

fimse

fimse

Fim