| Cur | so:EC[] | EP[] EE[] [| EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | No.: | Data Entrega: | |
|-----|----------|---------------------------|---|---------------------------------------|---------------|--------------|-----------------|------------|---------------|-----------------|
| 1) | | er um prog lesses três | | ermita ao ι | ısuário digit | tar três núm | neros inteiros. | Em seguida | , o programa | deve imprimir a |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |

| dois nú | | | operações de adição, subtração, divisão e produto el grama respectivamente com 20 e 3. |
|---------|--|--|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3) Escrever um programa que permita ao usuário digitar um valor referente a um determinado grau Fahrenheit (32-212).
Calcule a conversão deste grau em Celsius. A fórmula de conversão é dada abaixo:

$$c = \frac{5}{9} \cdot f - 32$$

| | | | | | Prof. Sau | ılo Sávio L | Santos | | | | | |
|-----|----------|---------------|--------------------------|-------------|--------------|-------------|-----------|------------|--------|----------|----------|----------|
| Cui | rso:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | No.: | Data | a Entreg | ja:/_ | / |
| 4) | | | velocidade sabendo qu | | ırtícula é c | onstante, | escreva u | m programa | que pe | ermita (| calcular | o espaço |
| | | | | | $s = s_0 +$ | vt | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Curso:FC[| 1 EDI | 1 FFI | 1 ECI | 1121 | Nome Comple | eto: | No.: | Data Er | ntrena: / | / | |
|-----------|-------|-------|-------|------|-------------------|------|------|---------|-----------|---|--|
| Ourso.LO | 1 - 1 | | | ויטו | I MOTHIC CONTIDIC | CiO. | 110 | Data Li | nucya. / | , | |

5) Sabendo que a aceleração de uma partícula é constante, escreva um programa que permita calcular a velocidade desta, sabendo que:

$$v = v_0 + at$$

6) Escrever um programa que calcule a área de um triângulo. A fórmula é dada por:

$$\acute{a}rea = \frac{base \cdot altura}{2}$$

7) Escrever um programa que calcule a área de um trapézio. A fórmula é dada por:

$$\acute{a}rea = \frac{(base_maior + base_menor) \cdot altura}{2}$$

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI. | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

8) Escrever um programa que calcule a área de um losango. A fórmula é dada por:

$$\acute{a}rea = \frac{diagonal_maior \cdot diagonal_menor}{2}$$

| | | 1 1 | |
|--|--|-----|--|

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | // |
|---|--------|---------------|----|
|---|--------|---------------|----|

9) Escrever um programa que calcule a área de um círculo. A fórmula é dada por:

$$\acute{a}rea = \frac{\pi \cdot raio^2}{2}$$

| Curs | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | ome Comple | eto: | | _No.: | _ Data Entrega: | // | _ |
|------|---------|---------------|----------------------------|------------|------|------------------|-----------|-----------------|---------------|--------|
| 10) | | | rama que po e escreva e | | | erminada hora no | o formato | (hora, minuto ε | e segundo), e | ∍m |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | _ |

Prof. Saulo Sávio L. Santos

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | // | |
|---|--------|---------------|----|--|
|---|--------|---------------|----|--|

- 11) Um produtor de ovelhas deseja vender sua produção de lã no mercado externo. Sabe-se que:
 - O produtor possui 4500 ovelhas
 - Cada ovelha fornece, em média, 2kg de lã
 - O mercado externo paga US\$7,00 por kg de lã
 - O governo fica com 15% de tudo que é exportado

Quanto este produtor irá lucrar em R\$ (reais) com a venda de toda a lã, sabendo-se que a cotação da moeda é de R\$2,41 por dólar?

| Curs | o:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | No.: | Data Entrega:// |
|------|---------|---------------|-----------|-------------|------|----------|--|
| | cidades | | | | | | que a distância entre estas duas o motorista irá chegar na cidade |
| | B. | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| _ | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, pratique a programação!

| Curso:FC[| 1 EDI | 1 FFI | 1 ECI | 1121 | Nome Comple | eto: | No.: | Data Er | ntrena: / | / | |
|-----------|-------|-------|-------|------|-------------------|------|------|---------|-----------|---|--|
| Ourso.LO | 1 - 1 | | | ויטו | I MOTHIC CONTIDIC | CiO. | 110 | Data Li | nucya. / | , | |

13) Um usuário deseja saber quanto vai pagar por 7 cadernos, 2 canetas, 1 régua e 1 calculadora. Para isso, ele consultou um site na internet. Neste site, estavam dispostos cada produto e seu preço unitário. Sabendo as quantidades a serem compradas e que os preços dos produtos estão descritos abaixo, faça um programa que calcule e imprima o valor total a ser pago.

Caderno R\$ 1,50
Caneta R\$ 0,25
Régua R\$ 0,15
Calculadora R\$ 5,50

| | | |
|------|----|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 11 | |

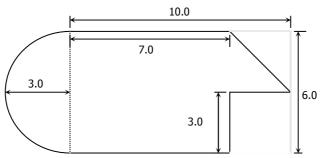
| Cur | so:EC[]I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | Nome Comple | eto: | | | _ No.: | _ Data Entre | ga: | // |
|-----|----------|-----------------------------|-----------|--------------|-------------|------------|------------------|------------|--------------|---------|-------------|
| 14) | | sala de aula de idade de | | 10 alunos. E | Escrever um | ı programa | que leia a idade | e destes 1 | 0 alunos e | calcule | e imprima a |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

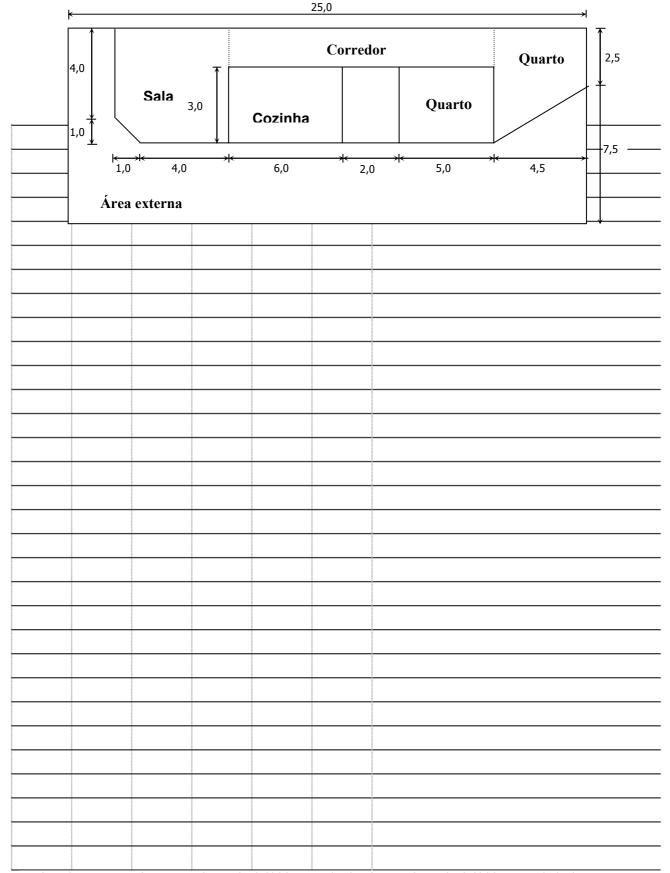
Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:_ No.:____ Data Entrega:___/__/

15) Calcule a área da figura geométrica abaixo.



quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, pratique a programação!

16) Escrever um programa que calcule e imprima a área total da planta abaixo, a área de cada espaço construído (sala, cozinha, corredor, wc, quartos), além da área externa. Despreze a espessura das paredes. A unidade de medida é o metro.



Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

| 7) Um carro tem como custo final para o cliente R\$150.000,00. Sabe-se que o lucro da montadora é de 10% e lucro da agência que revende o automóvel é de 5% sobre o preço que vem da montadora. Calcule e imprima o va automóvel sem os custos da montadora e da revendedora. (Resposta: R\$ 129.870,12) |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| looidoo | | es regras: d | | | 400 000 | ficientes, pois na equação do segundo grau dever |
|---------|-------------|---------------------|-------------|--------|---------|--|
| ciuas | as seguinte | es regras. u | ena / O e a | I ≠ U. | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Curso:EC[] | EP[]EE[]E | EC[]SI[]N | Iome Comple | eto: | | No.: | Data I | =ntrega:/ | / |
|---|--------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----------------------|------------|----------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | digitar o va | alor de x da seguinte | e equação: | $y=(\cos(x)^2$ | + sen(x) ² |
| e ^{cox(2x)})/ 3x ² | ² . Em seguio | da calcule e | e escreva o | valor de y. | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Curso:E | C[] E | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | | No.: | Data Ent | rega:/ | |
|-------------------|--------|---------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|-----------|-------------|-------|
| 20) número | | | programa o | | e escreva | o valor a | absoluto, | o valor | truncado | e o valor | arredondado | de um |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Curso: | EC[]E | EP[] EE[] [| EC[]SI[]N | No |).:[| Data Entrega: | / | _/ | | |
|------------------------------|-------|---------------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------|-----------|---------------|----------|-----------|
| 21) exem _l | | | orograma q ntre 10 e 20 | número al | eatório den | tro de uma determir | nada faix | κa digitada μ | elo usuá | ário. Por |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Curso:E0 | C[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | NO.: | Data Entrega: | _''_ | |
|----------|--|-----------------|---------------|------|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 22) | Escrever um programa que eleve 28. Utilize a fórmula: exp(expoente*In(base |))) | | | |

quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curso:E | C[] EP[] EE[] | EC[]SI[] | Nome Comple | eto: | | | N | 0.: | _Data E | intrega | | _/ |
|--------------------|-----------------------------|----------|-------------|-----------|----------|-------|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 23) radiano | Escrever um s para grau. | programa | que calcule | o co-seno | e o seno | de um | ângulo em | graus. | Obs.: | Faça | a conve | rsão de |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | + | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, pratique a programação!

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] S | SLF 1 Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | 1 1 |
|---------------------------------|----------------------|------|----------------|-----|
| | or profile Completo. | INU | Data Littiega. | , , |

24) Escrever programas para solucionar as expressões abaixo. Permita ao usuário digitar o valor de x.

$$1.\frac{3}{\sqrt{x}}$$

$$2.\frac{4}{v\sqrt{x}}$$

1.
$$\frac{3}{\sqrt{x}}$$
 2. $\frac{4}{y\sqrt{x}}$ 3. $\frac{5}{2+\sqrt{x+\sqrt{2}}}$ 4. $\frac{\sqrt{9-xy}}{\sqrt{x}}$ 5. $\sqrt{\frac{3-2\sqrt{xy}}{6+3\sqrt{3x}}}$

$$4.\frac{\sqrt{9-xy}}{\sqrt{x}}$$

$$5.\sqrt{\frac{3-2\sqrt{xy}}{6+3\sqrt{3x}}}$$

$$6.\frac{\operatorname{sen}(a) + \operatorname{sen}(b)}{\operatorname{sen}(a) - \operatorname{sen}(b)} \cdot \sqrt{3a}$$

$$7.\log(x+4) + \log(x-3)$$

$$8.\operatorname{sen}(5x) + \operatorname{sen}(3x)$$

$$7.\log(x+4) + \log(x-3)$$

$$8. \operatorname{sen}(5x) + \operatorname{sen}(3x)$$

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:__

__ No.:____ Data Entrega:___/__/

| ao diaria e d | e n litros. Ca | lcule ainda a | | ramento bruto mensal da empresa, sabendo q e não é vendida. |
|---------------|----------------|---------------|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

26) Escrever um programa que calcule as raízes da uma equação de 2º grau, dados os coeficientes: a=1, b=10, c=9. A fórmula é dada abaixo:

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{x1}{x2}$$

| Curs | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | No.: | Data Entrega:// | | |
|------|----------|---------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|--|--|
| 27) | | | rama que po | eros inteiros. Após a leitu | ura, o programa deve calcular | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| - | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| - | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| - | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| - | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| - | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

_____ No.:____ Data Entrega:___/__/

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:___

| se o triâi | ngulo é e ra que trê | qüilátero (tr | rês lados ig | guais), isós | celes (dois | programa deve imprimir uma mensagem especificados iguais) ou escaleno (todos os lados diferide cada um dos lados tem que ser menor que a |
|------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Curs | so:EC[]I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.: | _ Data Entrega:// |
|------|----------|---------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|--|
| 29) | segund | a hora, X/3 | pela tercei | ra hora e X | /5 pelas dei | mais horas. | | a com o automóvel, 2X/3 pela ue leia o valor X, o número de |
| | 1101000 | odiodio o ii | mpilina valo | n a oor pag | o polo ciion | | o tompo om minutos. | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Cur | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No | o.: Data Entrega:// |
|-----|--|--|--|---|---|-----------------------------|--|---------------------|
| 30) | determO IImprima | inado núme número de p número de p a a mensag | ero de pares pares de sa pares produ | de sapatos pato que a uzidos pelo IOU", se o | s por mês. I empresa de funcionário | Escrever un eseja que ca | n programa que leia ada funcionário pro | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | etermine se a soma das três idades é maior ou igual a aior ou igual a 100", ou a mensagem "menor que 100 |
|---|---------|-------------|--|--|---|
| C | deve se | er impressa | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| urs | so:EC[]I | EP[] | :C[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | N | o.:_ | Data | a En | trega:/ | / | |
|-----|----------|--------------|-------------|-------------|------|------|------|---|------|------|------|---------|---|---|
| | | | | determine | | | | | | | | | | |
| | mensag | gem "positiv | o" ou "nega | ativo". | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | _ |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| 33) Escrever um programa que determine se um número inteiro pode ser divisível por dois. Imprima uma mensage | _/ |
|--|----|
| 33) Escrever um programa que determine se um número inteiro pode ser divisível por dois. Imprima uma mensage | |
| | m. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | No.: Data Entrega:// |
|---|----------------------|
| | |
| | |

34) Escrever um programa que permita ao usuário digitar sua altura e sexo. Em seguida, com base nas informações dadas abaixo, o programa deverá calcular e imprimir o peso ideal do usuário.

Homem: (72.7 * altura) –58.0
Mulher: (62.1 * altura)- 44.7

| | | | 1 |
|--|--|--|---|
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | io Savio L | | | |
|-----|------------------|---------------|---------------------------|-------------|------------|-------------|---------------------|--|---------------|
| Cur | so:EC[]I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | ome Comple | eto: | | No.: | Data Entrega: | _// |
| 35) | uma m estiver | ensagem ir | nformando 1; "tarde" q | o período o | do dia. As | possíveis n | nensagens serão: "m | o desse dado de entr anhã" quando o valo tre 18 e 23 e "madruç | or de entrada |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Г | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Curs | so:EC[]I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | No.: | _ Data Entrega: | |
|------|-----------------------------|---|---------------------------|---|--|--|----------------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|
| 36) | comple 360°. S 180° e | nto é valor e a leitura f ntão o supl | que falta p or um ângu | ara 90°, o s lo abaixo d ve ser calcu | suplemento e 91º, então ulado e se e | o valor quo o apenas o estiver entre | e falta para 18 complemento d | 0° e o rep leve ser ca | m determinado á lemento o valor d alculado. Se estiv eplemento deve s | que falta para er entre 91º e |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| r | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| T | | | | | | | | | | |
| T | | | | | | | | | | |
| T | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

- 37) Um cliente de um banco entrou num caixa eletrônico para efetuar um saque. O sistema do banco solicita ao usuário que digite sua senha. Após a análise, se esta estiver correta, então o sistema pede que o usuário digite o valor do saque. Se a conta apresentar saldo suficiente, então o dinheiro será liberado; caso contrário, uma mensagem indicando que o saldo é insuficiente deve ser mostrada. Suponha que a senha correta seja '9999', o saldo R\$50.000,00 e que há a incidência de um imposto de 0.038% sobre cada saque efetuado. Escreva um programa que emita uma das seguintes mensagens:
 - "Senha Incorreta" ou "Saldo Insuficiente" ou "o valor do saque, do imposto pago e do saldo restante"

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

38) Escrever um programa que leia: <u>o valor de um produto que será vendido</u> e <u>o número de parcelas de pagamento.</u> O pagamento desse produto pode ser parcelado ou efetuado à vista. Se parcelado, este valor deverá ser acrescido de juros, o qual depende da quantidade de parcelas de pagamento. A tabela abaixo descreve as taxas de juros cobradas. Observe que o cálculo do produto final deve ser acrescido de juros mensais e que, os valores destas parcelas são diferenciados para cada mês.

 2 parcelas
 5.0 %

 3 parcelas
 5.5 %

Por exemplo, um produto que custa R\$100,00 e é parcelado em 3 vezes, terá os seguintes valores a serem pagos: na primeira parcela: 100,00/3 = 33,33 na segunda parcela: 33,33+5,5% = 35,16 e

na terceira parcela: 35,16 + 5,5% = 37,10

| | | 1 1 | |
|--|--|-----|--|

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | / |
|---|--------|---------------|---|
|---|--------|---------------|---|

- **39)** Escrever um programa que permita ao usuário digitar a idade, o sexo, e o salário de um indivíduo. Analise os dados de entrada e imprima uma das possíveis mensagens abaixo:
 - Masculino, com menos de 18 anos.
 - Feminino, com salário acima de R\$ 50.000,00 e com idade acima de 40 anos.
 - Masculino ou feminino e idade entre 20 e 30 anos.
 - Não se encaixa em nenhuma das possibilidades anteriores.

| | | | óm aprondo a andar do hisialeta por meio de obcenyação, o que |
|--|--|--|---|

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | // |
|---|--------|---------------|----|
|---|--------|---------------|----|

- **40)** Escrever um programa que permita ao usuário digitar quatro notas bimestrais de um aluno, o número de aulas que o aluno assistiu e o número de aulas dadas pelo professor. Imprima se o aluno está aprovado, reprovado ou em recuperação, dadas as seguintes afirmações:
 - Aluno aprovado: Aluno com média >= 7.0 e freqüência >=75%
 - Aluno em recuperação: Aluno com média >=4.0 e média <7.0 e freqüência>=75%
 - Aluno reprovado: Aluno com média<4.0 **ou** freqüência <75%

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | 1 1 |
|---|--------|---------------|-----|
| | _ ' '' | _ Data | |

41) Escrever um programa que simule o aumento salarial de funcionários numa empresa. Este aumento é baseado na seguinte tabela:

A cada ano de serviço dedicado à empresa, o programa deverá acrescentar à tabela acima 0.1% no valor total do aumento. Por exemplo, um funcionário com cargo Administrativo I e três anos de empresa receberá um aumento de 5,3%, ou seja, 5,0% pelo cargo mais 0,3% pelos três anos de serviço. Escrever um programa que tenha

| Cargo | % aumento |
|--------------------|-----------|
| Administrativo I | 5,0% |
| Administrativo II | 5,5% |
| Administrativo III | 6,0% |

como dados de entrada: o cargo, o tempo de serviço e o salário atual. Calcule e imprima o novo salário.

| Cur | so:EC[]I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | ome Comple | | | | No.: | _ Data Entrega:// |
|-------------|----------|--------------------------|---------------|------------|-------------|--------------|---------------|--------------|--|
| 42) | progran | na deve im que marcan | primir a esta | ação do an | o (verão, o | utono, inver | no ou primave | era) corresp | e nestes dados de entrada, o ondente à data de entrada. As utono, 22/6 – inverno, 22/9 - |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Juis | 60.⊑C[] i | באן ן ככן ן נ | :O[] SI[] N | orne Comple | :10 | NoData Entrega// |
|-------------|------------|---------------|---------------------------------|-------------|-----|---|
| I 3) | | | | | | a (dia e mês); em seguida, o programa deve calcular a todos os meses do ano possuem 30 dias. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | 1 1 1 1 1 1 1 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curs | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | | No.: | _Data Entrega: | / | _/ | | | | | |
|----------|---|---------------|-------------|--------------|---------------|----------------|------------------|---------|---------------|-----------|---------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 44) | Escrever um programa que permita ao usuário digitar o dia e mês de seu aniversário e a data de hoje (dia e mês); em seguida, o programa deve calcular quantos dias faltam entre a data de hoje e a data do próximo aniversário. Suponha | | | | | | | | | | | | |
| | | | | lcular quant | tos dias falt | am entre a | data de hoje e a | data do | próximo anive | rsário. S | Suponha | | |
| | todos o | s meses co | om 30 dias. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | :// |
|---|--------|---------------|-----|
|---|--------|---------------|-----|

45) Escrever um programa que faça uma simulação de compras num supermercado. Nesta simulação será permitida a compra de três tipos de produtos: "Carne, Laticínio e Fruta". Dada a possibilidade de não se encontrar um dos produtos ou nenhum deles ou até mesmo de se encontrar todos eles, desenvolver um programa que leia três variáveis (carne, laticínio e fruta) tendo como resposta para as leituras, uma das possibilidades: "sim/não". A leitura "sim" significa que o usuário comprou o produto e a resposta "não" significa o contrário. O programa deve, então, analisar as leituras e imprimir uma das seguintes mensagens: "Todos produtos foram comprados" ou "Comprados carne e laticínio" ou "Comprado apenas carne" ou "Comprado Laticínio e Fruta" ou "Comprado apenas laticínio" ou "Comprado apenas fruta" ou "Nenhum produto comprado".

_ No.:_____ Data Entrega:____/___/

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:___

| 46) Faaray | 6) Escrever um programa que forneça a resposta do circuito abaixo de acordo com as entradas fornecidas pelo usuário. | | | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|-----------------|--------------|-----------------|---|--|--|--|--|--|--|
| 46) Escrev | er um progr | ama que io | meça a res - | posta do cii | Cuito abaix | o de acordo com as entradas fornecidas pelo usuano. | | | | | | |
| | | | _ | | $\rightarrow -$ | | | | | | | |
| | | | | | |) | | | | | | |
| | | | - | - | $\sqrt{2}$ | | | | | | | |
| | | | - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva todos os 194 exercícios da lista. Faça disso uma prática diária. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

Lógica Programação - Estrutura Repetição - Exercício

| | Prof. Saulo Sávio L. Santos | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-------------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Curs | urso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 47) | Escreve | er um progr | ama que so | me apenas | s os número | s inteiros e | ímpares entre 1 | e 10. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Lógica Programação - Estrutura Renetição - Exercício

| | Prof. Saulo Sávio L. Santos | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|---------------|------------|-------------|-------------|---------------|------------------|-----------|-------------------|--|--|--|--|
| Сι | ırso:EC[] l | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | No.: | _ Data Entrega: | | | | |
| 48 | S) Escreve | er um progr | ama que sc | ome apenas | s os número | os inteiros e | ntre 1 e 100 que | são divis | síveis por 2 e 3. | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome | | | Nome (| Comp | eto: | | | | N | o.: | Data Ent | rega: | /_ | /_ | | | |
|---|--------------------|--|---------|------|------|------|-----------|-------------|---------|----------|----------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|
| 49) | Escrever digitado. | | rograma | que | peça | ao u | suário pa | ıra digitaı | números | inteiros | até d | que um | número | maior | que | 100 | sej |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | — | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | _ | | | | | | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Cur | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | _No.: | Data | Entrega:_ | / | | | |
|-----|----------|---------------|-----------|-------|-------------------------------------|-----------|---|--|--|--------|
| 50) | | | | | ros inteiros até imir a soma e a | | | | | ou até |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Prof. Saulo Savio L. Santos Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------------------|------------|-----|--|---|------|---------------|-----|--|--|--|--|
| urso:EC[] | EM[]EE[]E | <u>:C[]SI[]N</u> | ome Comple | 20: | | N | 10.: | ⊔ata Entrega: | //_ | | | | |
| 1) Escrever um programa que permita ao usuário digitar 10 números positivos e em seguida imprimir o maior deles. | | | | | | | | | | | | | |
| i proprese um programa que permita ao usuano digitar no números positivos e em seguida imprimir o maior deles. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Curs | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | No.: | _ Data Entrega:// | | | |
|------|----------|---------------|-------------|----------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------|
| 52) | | | | | | ero 50, o programa deverá ser | | |
| | encerra | ido, imprimi | ndo na tela | uma mens | agem inforn | nando a qu | antidade de números que | foram gerados. |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Cur | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | ! | No.: | Data Entrega: | _// | | | |
|-----|---------|---------------|------------|---------------|-------------|---------------|--|----------|--------------------|---------------|
| 53) | | | | | | | ntre 0 e 100. Em s | | | |
| | adivinh | á-lo digitan | do o númer | o 50. O pro | ograma dev | e, então, in | nha que o prograr | em: "Nún | nero incorreto, te | ente um valor |
| | "Númer | o incorreto | , tente um | valor maior | ". O proces | so deve co | este número, o po ntinuar até que o | usuário | | |
| | prograr | na. O progr | ama deve f | inalizar info | rmando o n | úmero de te | entativas até o ace | erto. | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | _ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Cur | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | No.: Data Entrega:// | | | | | | | |
|-----|----------|---------------|----------------------------|----------------------|---------------|----------|------------|--------|-------------|---------|-----------|
| 54) | | | rama que go a número go | úmeros alea | atórios entre | e 1 e 6. | Em seguida | calcul | e e escreva | a quant | idade e o |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | _ | | |
| | | | | | | | - | | | | |

| | | | | | rioi. Sau | iio Savio L | . Santos | |
|-----|----------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|---|
| Cur | so:EC[]E | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.:_ | Data Entrega:// |
| 55) | uma cio | dade com res. Constr | 4.000 residua um prog | dências. Sa grama que d | abe-se que distribua hal | cada casa bitantes nes | a desta cidade é hal | tística) a estimar alguns dados em bitada por um número de 1 a 8 s. Calcule e imprima a quantidade de. |
| | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | _Data Entrega:_ | // |
|---|--------|-----------------|----|
|---|--------|-----------------|----|

56) Escrever um programa que calcule e escreva com formato de colunas (consulte a função gotoxy()), todas as tabuadas entre 1 e 10, mostrando o resultado na tela com a seguinte aparência:

| 1x1=1 | 2x1=2 | 3x1=3 | 4x1=4 | 5x1=5 |
|---------|-------|-------|-------|---------|
| 1x2=2 | 2x2=4 | 3x2=6 | 4x2=8 | |
| | 2x3=6 | 3x3=9 | | |
| 1x10=10 | | | | |
| 6x1=6 | 7x1=7 | 8x1=8 | 9x1=9 | 10x1=10 |
| | • | • | • | • |

| | | | | <u> </u> |
|---|--|--|---|----------|
| - | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | _ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | _ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | _ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | :// |
|---|------|---------------|-----|

| 57) | Duas montadoras competem pelo mercado de carros populares. A montadora <i>A</i> possui uma produção de 300 carros/dia e um crescimento anual de 10%. A montadora <i>B</i> , de produção menor (100 carros/dia), possui um crescimento anual maior (15%). Determinar o número de anos necessários para que a montadora B ultrapasse o número de carros produzidos por dia pela montadora A. | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| | número | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | 1 | - | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | | |

| Curs | so:EC[] | EP[] EE[] [| EC[]SI[]N | No.: | Data Entrega:// | | | | | | | | |
|------|--|---------------|-----------|------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 58) | 8) Uma empresa produziu no ano de 2005 10.000 unidades de um produto que é vendido por R\$5,00 a Sabendo-se que o aumento anual da produção é de 15% e que a estimativa de aumento anual do preço do de 2.5% ao ano. Calcule e imprima a produção anual em 2010 e o valor de venda do produto. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Curs | so:EC[]I | EP[]EE[]E | -C[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.: | Data Entrega:// | | | | | |
|----------|---|-------------|-----------|-------------|------|--|------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 59) | Num concurso de beleza, ficaram como finalistas 10 moças. Escrever um programa que cadastre a altura e o nome | | | | | | | | | | | | |
| ••, | | | | | | | | na deve excluir a possibilidade d | | | | | |
| | | | de dados. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | No.: | _ Data Entrega | :// |
|---|------|----------------|-----|
|---|------|----------------|-----|

- **60)** O diretor de um orfanato deseja um programa que permita cadastrar todos os internos a fim de obter o seguinte relatório:
 - Número de crianças do sexo masculino e feminino.
 - Número de crianças com idade entre 0 e 2 anos.
 - Percentual de crianças acima de 16 anos.
 - Percentual de meninas com 17 anos.

O cadastro de internos deverá ser encerrado se for digitada uma idade maior que 17.

| | | 1 1 | |
|--|--|-----|--|

| Cur | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | | _ No.: | _ Data Entrega: | | | |
|-----|-------------------|----------------------------|------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|----------------|--|
| 61) | recebe prograr | m até R\$20 ma deverá l | 0,00 receb | erão um au atual do e | e recebem até F | R\$500,00, | ite critério: os fu 15% e o restan programa ence | ite, 10%. Esse | |
| | | | | | ı | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Curso:EC[]EP[]EE[]EC[]SI[|] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | // |
|---------------------------|------------------|------|---------------|----|
|---------------------------|------------------|------|---------------|----|

- 62) Numa sala de aula, existem 60 alunos. Calcule e escreva:
 - o nome do aluno mais alto
 - a idade da aluna mais nova
 - a quantidade de homens
 - a quantidade de mulheres com idade acima de 17 anos

Obs.: Como o problema especifica o número exato de alunos, utilize a estrutura for..to..do. Faça a leitura das seguintes variáveis: nome, idade, altura e sexo. Suponha que não há a possibilidade de empate durante a leitura dos dados.

| | | | |
|--|------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:___

_____ No.:____ Data Entrega:___/__/

| 63) | prestaç | ão de cada | cliente e s | e o mesmo | efetuou o | pagamento | m carnê. Escrever um programa que leia o valor da da prestação. Faça a leitura desses dados para os 10 es e qual o valor do prejuízo para a loja. |
|-----|---------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| H | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| - | | | | | | | |
| - | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | // |
|---|--------|---------------|----|
|---|--------|---------------|----|

- 64) Uma empresa deseja efetuar um aumento salarial diferenciado com base nas características abaixo:
 - Todo funcionário que tiver entre 1 e 3 filhos, no mínimo 10 anos de empresa e cargo Administrativo I ou Administrativo II, recebe um aumento de 5,25% mais 0.5% por ano trabalhado.
 - Todo funcionário que for tiver mais que 3 filhos e cargo Administrativo II ou Administrativo III, recebe aumento de 5,75% mais 0,6% por ano trabalhado.

Os funcionários que não se encaixam nas características acima não receberão aumento. Calcule e imprima:

- O total da folha de pagamento antes do aumento.
- O total da folha de pagamento após o aumento.
- O número de funcionários que se encaixam na primeira opção.
- O número de funcionários que se encaixam na segunda opção.
- O número de funcionários que não receberam aumento.

Os dados de entrada são: cargo, tempo de serviço, salário atual e número de filhos. A entrada de dados deve se repetir até que o cargo='vazio'.

Lógica Programação - Estrutura Renetição - Exercício

| | | | Logica | rogram | | ilo Sávio L | . Santos | ACT CICI | O | |
|-----|-----------------------------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--|----------|-----------------|-----------------|
| Cur | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | ! | No.: | _ Data Entrega: | |
| 65) | vago) a saber: • Qu • Qu | analisou as nal apartam nal prédio te eia um co | contas de ento teve o eve o maior | energia elé maior cons consumo. | trica de am umo e em c | ibos os pré que mês iss | om 30 apartamen dios. Com base n o ocorreu. édio, número do | iessas c | ontas, o admini | istrador deseja |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

- 66) Escrever um programa que calcule e escreva o valor a pagar ou a restituir em uma declaração de imposto de renda. As regras são:
 - A priori, estão isentos todos os contribuintes que receberam até R\$16.000,00 no ano.
 - Despesas médicas podem ser deduzidas integralmente.
 - Despesas escolares podem ser deduzidas até o limite de R\$1.300,00 por dependente.
 - Cada dependente gera uma dedução de R\$1.200,00.
 - Se a soma de todas as deduções for superior a 20% do salário anual, então este contribuinte terá uma restituição no valor dessa diferença.
 - Se a soma de todas as deduções for inferior a 20% do salário anual, então este contribuinte terá que pagar o valor dessa diferença.

Faça a leitura da renda anual, do número de dependentes, do número de dependentes que estão na escola, do valor deduzido por cada dependente na escola e do valor de despesas médicas. Efetue também a validação dos dados de entrada. Por exemplo, se o usuário possui 2 dependentes então o programa deve bloquear a digitação de 3 ou mais dependentes escolares, pois isto seria incompatível com a entrada de dados anterior.

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

67) Escrever um programa que determine o valor final de um produto que será comprado parceladamente. Esse valor deverá ser acrescido de juros, o qual dependerá da quantidade de meses em que o produto foi parcelado. A tabela abaixo relaciona os juros a serem pagos ao mês, em relação ao número de parcelas da compra. Efetue a validação do número de parcelas lidas pelo usuário, para que esta fique dentro da faixa estipulada pela seguinte tabela.

| 1 parcela | Não há juros |
|------------|--------------------|
| 2 parcelas | 1.0 % juros ao mês |
| 3 parcelas | 1.5 % juros ao mês |
| 4 parcelas | 2.0 % juros ao mês |
| 5 parcelas | 3.0 % juros ao mês |
| 6 parcelas | 3.5 % juros ao mês |

Obs.: Leia o valor da compra e o número de parcelas e, com base nesses dados, calcule o valor final do produto.

<u>Exemplo</u>: Valor do produto: **R\$100,00**. Número de Parcelas: **três**. <u>Resultado (primeiro divide por 3)</u>:R\$100,00 / 3 = R\$33,33 (o resultado é o valor da 1ª. parcela) = R\$33,33 (o cálculo da 2^a . parcela é dado por) = R\$33,33+1.5% = R\$33,83 (o cálculo da 3^a . parcela é dado por) = R\$33,83+1.5% = R\$34,34 Total = R\$33,33 + R\$33,83 + R\$34,34 = R\$101,50

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | // |
|---|--------|---------------|----|
|---|--------|---------------|----|

- 68) Após a aprovação no exame teórico do vestibular, uma academia militar efetuou um exame médico e um teste físico nos alunos aprovados. Foi seguido o seguinte critério de avaliação:
- Se o candidato possui problema cardíaco ou mais de 3.5 graus de miopia, está reprovado.
- Se o candidato consegue fazer 60 abdominais em 1 minuto, recebe 100 pontos; 40 a 59 abominais, recebe 50 pontos; menos de 40, está reprovado.
- Se corre 2400 metros em 6 minutos recebe, 100 pontos; de 6 a 8 minutos, 50 pontos; de 8 a 10 minutos, 25 pontos; acima de 10 minutos, está reprovado.

Fazer um programa que leia o nome do aluno e os resultados de seu exame médico e físico (número de abdominais e tempo de corrida). Calcule e imprima: 1) a quantidade de alunos que foram reprovados por problemas cardíacos e de miopia. 2) qual o nome do aluno que mais pontuou (excluir a possibilidade de empate). 3) quantos alunos receberam 50 pontos no teste de abdominais. 4) percentual de alunos aprovados.

| O último alu Faça a valid | ino (que não lação dos d | o entra nos ados de en | cálculos) a trada. | ser lido, de | ve receber | o nome " <i>último</i> ". |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|------------|---------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Curs | so:EC[]E | P[] EE[|]EC[]SI[]N | Nome Comple | eto: | | No.: | Data Entrega:// |
|------|----------|----------------------|---------------|-------------|-------------|--------------|---------------------------|---|
| 69) | caracter | ística: R 324. Re | etirando-se o | primeiro dí | gito à esqu | erda, este s | ervirá como divisor dos o | 660 que possuam a seguinte demais dígitos. Por exemplo: O nda a quantidade de números |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| _ | | | | | 1 | | | |
| _ | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Cur | so:EC[]I | EP[]EE[]E | EC[]SI[]N | ome Comple | | iio Gavio L | | Data Entrega:// | |
|-----|----------|-------------|------------|---------------|---------------|-------------|--------------------------|-----------------|---|
| | | | | | | | | | |
| 70) | Escreve | er um progr | ama que ca | ilcule o valo | or do fatoria | l de um nún | nero digitado pelo usuár | io. | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | _ |
| _ | | | | | | | | | _ |
| _ | | | | | | | | | _ |
| _ | | | | | | | | | _ |
| - | | | | | | | | | _ |
| - | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[| 1FCL1SL | 1 Nome Completo: | No.: Da | ata Entrega: | 1 1 |
|-----------------------|-------------|-------------------|---------|--------------|-----|
| | 1 - 0[] 0. | Trionic complete: | 110 | ata Entrega. | |

71) Escrever um programa que calcule e imprima o valor de x (resposta: $3.60x10^{16}$), tal que:

$$x = \prod_{i=1}^{10} 2^i$$

| | , | 1 1 | |
|--|---|-----|--|

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

72) Escrever um programa que calcule e imprima o valor de *n* (*resposta: 11*), tal que:

$$\sum_{i=3}^{n} 2^{i} = 4088$$

| Curs | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | ome Comple | eto: | | No.: | _ Data Entrega: | |
|------|---------|---------------|-----------|------------|------|------|------|-----------------|--|
| 73) | | | | | | | | ara preencher u | |
| | | n sucessiva | | | | | | extended par | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Juis | so.⊑C[] i | באן ן כבן ן נ | -C[]SI[]N | ome Comple | :10 | | | NO | Data Ent | rega/ |
|------|------------|---------------|---------------------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|-------------|-------------------|
| 74) | | | rama que c posta: 18,, | | screva cinco | o inteiros p | ositivos e | consecutivos | s cuja soma | dos quadrados sej |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Juiso.⊑C[] | ברן ן בבן ן נ | =0[]31[]1 | iome Comple | :10 | | | _ NO | _ Data Entre | ega/ | |
|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|-----|---|---------------|------------|--------------|----------------|-----|
| | ver um prog los resultem | | | | | cinco números | inteiros e | ímpares | e consecutivos | que |
| | | | ` . | · | , | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | _ |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Jurso | o:EC[]I | EP[]EE[]E | -C[]SI[]N | Iome Comple | eto: | | No.: | _ Data Entrega:// |
|-------|---------|--------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----------------------------|-------------------|
| | | | | | | | | |
| 76) | | | ssui as seg | juintes cara | cterísticas: | | | |
| | | +25=55 | | | | | | |
| | | ² =3025 | | | 4000 04 | | | |
| | Calcule | e imprima | todos os nú | imeros entr | e 1000 e 99 | 999 que pos | ssuam essa característica. | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | I . | |

| Cur | so:EC[] l | EP[]EE[]E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | No.:_ | Data Entrega:_ | |
|-----|-----------|-------------|------------|----------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| 771 | Escrove | or um progr | ama quo ca | oloulo o imp | rima todos | os divisoros | o do um púmoro digita | do polo usuário | |
| ,,, | Escieve | er um progr | ama que ca | ilcule e illip | IIIIa lodos | os divisores | de um número digitad | uo peio usuano. | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | |

| Curs | so:EC[]I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | ome Comple | eto: | | No.: | Data Entrega | :/_ | / | |
|------|----------|---------------|-----------|------------|------|--|------------------------------------|--------------|---------------|----------|----------|
| 78) | | | | | | | os entre 1 e 1000 olo: 6=1+2+3. | . Um núr | mero é dito p | perfeito | quando a |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | Prof. Saulo Sávio L. Santos [] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | | | | | | | |
|------|------------|---------------|--|--------------|--------------|------------|-------------------|-----------|------------------|----------|
| Curs | so:EC[] I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | No.: | _ Data Entrega: | |
| | | | | | | | | | | |
| 79) | Escreve | er um progr | ama que ca | alcule e esc | reva todos (| os números | inteiros de 3 alg | arismos o | que são múltiplo | s de 13. |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Curs | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | _ No.: | Data Entrega: | _// |
|------|----------|---------------|---------------|-------------|------------|--------------|------------|--|-----|
| 80) | seguint | e caracterís | stica: Por ex | cemplo, a s | oma dos di | visores posi | m exceçã | tre 1 e 10.000 qu ão dele próprio) re | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| urso:EC[] | EP[] EE[] E | =C[]SI[]N | iome Compie | eto: | | | _ No.: | _ Data Entrega: | _// |
|------------|---------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------------|---------|------------------|------------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | prima o md | c (máximo | divisor comum) | e o mmc | (mínimo múltiple | o comum) d |
| numero | os 36 e 21. | (Resposta: | 3 e 252) | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | + | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curs | so:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.: Data Entrega:// |
|------|----------|---------------|------------------------------------|-------------|------|-------------|---|
| 82) | | | rama que c s. (<i>Resposta</i> | | | s os número | os entre 1 e 30 que possuam a seguinte característica |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] | EE[]E | C[]SI[]Nom | e Comple | eto: | | | | No.: | Data | Entrega: | _/ | _/ |
|-------------------|-------|------------|----------|-----------|-------------|----|--------|------|------|----------|----|--------|
| 83) Escrever | um | programa | que | verifique | se | um | número | lido | pelo | teclado | é | primo. |

| | | | óm aprondo a andar do hisialeta por meio de obcenyação, o que |
|--|--|--|---|

| 84) | 4) Escrever um programa que calcule e imprima todos os números entre 20 e 30 que possam ser obtidos por meio o soma de 2 números primos. Por exemplo: 25 pode ser obtido pela soma de 2 e 23. (<i>Resposta: 20, 21, 22, 24, 25, 2 28 e 30</i>) | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Curs | so:EC[] | EP[]EE[]E | =C[]SI[]N | iome Comple | eto: | | No.: Data Entrega:// |
|------|----------|-------------|---------------------------|---------------|-----------|------------|--|
| 05\ | Ousis | | | inaa antua | 10 - 1000 | :i | labra da maduta da asua algariamasa? Day ayamala |
| 85) | | | | | | | lobro do produto de seus algarismos? Por exemplo, é 18. Portanto, o dobro de 18 é igual a 36, ou seja |
| | | | aigansmos Resposta: aj | | | Citil Cics | c 10. i ortanto, o dobio de 10 e igual a 30, od 30ja |
| | ргорио | riamoro: (/ | (00p00ta. u | 301140 0 1141 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| _ | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| _ | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | _ Data Entrega: | // |
|---|--------|-----------------|----|
|---|--------|-----------------|----|

86) Escrever um programa que calcule e escreva o valor dos cinqüenta primeiros termos da série: (resposta: 95,501):

$$S = \frac{1}{1} + \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{7}{4} \cdots$$

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | // |
|---|--------|---------------|----|
|---|--------|---------------|----|

87) Escrever um programa que calcule e escreva o valor dos cem primeiros termos da série:

$$S = \frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{4}{5} \cdots$$

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | _ Data Entrega: | // |
|---|--------|-----------------|----|
|---|--------|-----------------|----|

88) Escrever um programa que calcule o valor dos quinze primeiros termos da série:

$$S = \frac{1}{2!} - \frac{2}{3!} + \frac{3}{4!} - \frac{4}{5!} \cdots$$

| | | 1 1 | |
|--|--|-----|--|

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

89) Escrever um programa que calcule o valor dos trinta primeiros termos da série:

$$S = \frac{1}{2!} - \frac{2}{3!} + \frac{3}{4!} + \frac{4}{5!} - \frac{5}{6!} - \frac{6}{7!} + \frac{7}{8!} + \frac{8}{9!} + \frac{9}{10!} - \frac{10}{11!} - \frac{11}{12!} - \frac{12}{13!} + \cdots$$

| Curso:FCI | 1 FPI | 1 FFI 1 | I FCI | 1.81 | 1 Nome Complete | n· | No.: | Data Entrega | . / | 1 |
|-----------|-------|---------|-------|------|--------------------|----|------|---------------|-----|---|
| Ourso.Lo | 1 - 1 | 11 | . – 🗸 | 101 | I TOITIC COITIPICK | J. | 140 | Duta Litticga | . , | , |

90) Escrever um programa que armazene dez números inteiros em um vetor denominado *a* e multiplique todos os elementos desse vetor por três, armazenando o resultado em um vetor denominado *b*. Imprima os vetores *a* e *b* após a operação. Observe o exemplo dos vetores *a* e *b*:

| а | 4 | 11 | 7 | 21 | 3 | 70 | 2 | 9 | 10 | 8 |
|---|----|----|----|----|---|-----|---|----|----|----|
| b | 12 | 33 | 21 | 63 | 9 | 210 | 6 | 27 | 30 | 24 |

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:______

| 91) | Escrever | r um prog | ırama que | leia dez v | valores e | os coloqu | e em dois | vetores (| sendo um | vetor pai | a os núm | eros pares e |
|-----|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------|------------|----------|-------------|------------|--------------|
| | um vetor | r para os | números | ímpares), | conforme | forem pa | res ou ímp | oares. Ter | minada a | leitura, in | nprima o d | conteúdo dos |
| | dois veto | ores. Obs | serve o e | xemplo do | s vetores | par e ín | <i>npar</i> após | a leitura | de 10 el | ementos | (4 número | os pares e 6 |
| | (mpares) |): | | | | | | | | | | |
| | par | 4 | 20 | 10 | 8 | | | | | | | |
| | ímpar | 55 | 33 | 21 | 63 | 9 | 211 | | | | | |

___ No.:____ Data Entrega:___/__/

| Curs | so:EC[|] EP[] EE | E[]EC[]S | I[]Nome | Completo:_ | | No.:_ | Data B | Entrega: | _/ | _/ | | |
|------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|--------|---------|
| 92) | Escre | ever um p | orograma (| que leia e | imprima ı | um vetor (| (a) de dez | elemento | s inteiros. | A seguir, | conte qu | ıantos | valores |
| | pares | s existem | no vetor e | imprima e | ssa quanti | idade. Obs | serve que i | no exempl | o foram di | gitados 5 r | números p | ares: | |
| | а | 4 | 11 | 7 | 21 | 3 | 70 | 2 | 9 | 10 | 8 | | |
| | Exist | em 5 núm | eros pares | S. | | | | | | | | | |

| Curso:EC | []EP[]EE | []EC[]S | I[]Nome(| Completo: | | | | No.:_ | Data I | Entrega: | _/ | _/ |
|-----------------|-------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|------|---------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 93) Escr | ever um p | rograma (| que leia u | m vetor (a |) de dez | posições (| de número | os inteiros | e imprima | a somente | os r | números |
| nega | ativos. Sup | ondo o ve | tor abaixo, | somente | os número | s -2, -6, e | -3 seriam | impressos | : | | | |
| а | 4 | -2 | 7 | 21 | 3 | -6 | -3 | 9 | 10 | 8 | | |

Os números ímpares contidos no vetor são: -2, -6, -3

| | | | óm aprondo a andar do hisialeta por meio de obconyação, o que |
|--|--|--|---|

| Curso:FCI | 1 FPI | 1 FFI 1 | I FCI | 1.81 | 1 Nome Complete | n· | No.: | Data Entrega | . / | 1 |
|-----------|-------|---------|-------|------|--------------------|----|------|---------------|-----|---|
| Ourso.Lo | 1 - 1 | 11 | . – 🗸 | 101 | I TOITIC COITIPICK | J. | 140 | Duta Litticga | . , | , |

94) Escrever um programa que leia dois vetores (a e b) de 10 elementos cada; e em seguida, some os elementos de ambos os vetores que possuam índices iguais, armazenando o resultado em um terceiro vetor (c). Imprima o vetor c. O exemplo abaixo demonstra a soma dos elementos dos vetores a e b em c.

| а | 4 | 20 | 10 | 8 | 1 | 4 | 8 | 0 | 12 | 13 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|---|----|-----|
| b | 6 | 7 | 32 | 80 | 34 | 12 | 77 | 5 | 7 | 98 |
| С | 10 | 27 | 42 | 88 | 35 | 16 | 85 | 5 | 19 | 101 |

| Curso:FCI | 1 FPI | 1 FFI 1 | I FCI | 1.81 | 1 Nome Complete | n· | No.: | Data Entrega | . / | 1 |
|-----------|-------|---------|-------|------|--------------------|----|------|---------------|-----|---|
| Ourso.Lo | 1 - 1 | 11 | . – 🗸 | 101 | I TOITIC COITIPICK | J. | 140 | Duta Litticga | . , | , |

95) Escrever um programa que leia um vetor (a) inteiro de dez posições e crie um segundo vetor (b), substituindo os valores nulos (0), por um (1). Imprima os dois vetores.

| а | 4 | 20 | 10 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 2 | 7 |
|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| b | 4 | 20 | 10 | 1 | 4 | 6 | 1 | 1 | 2 | 7 |

| 96) | Em geo | metria | analítica, | dois vetore | es podem ser definidos como a= <a1,a2,a3> e b=<b1,b2,b3>. Escrever um programa</b1,b2,b3></a1,a2,a3> |
|-----|-------------------|---|------------|--------------|--|
| | que leia | dois ve | tores (a | e b) de três | posições cada e efetue o produto escalar entre eles. O produto escalar é obtido por |
| | $a \cdot b = a_1$ | b ₁ +a ₂ b ₂ | +a₃b₃. De | e acordo co | m o exemplo dado abaixo, o calculo a ser efetuado será 1x5+4x2+7x3. |
| | а | 1 | 4 | 7 | |
| | b | 5 | 2 | 3 | |
| | ! | | <u> </u> | | |

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:___

| 97) | Escrever | um progr | ama que le | eia a altura d | de 10 indiví | duos em ui | m vetor (<i>alt</i> | tura). Em se | eguida, de | etermine a | maior destas |
|-----|-----------|-----------|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------------|---------------|------------|-------------|--------------|
| | alturas e | imprima | a posição | onde ela fo | i encontrac | da. Suponh | a a imposs | sibilidade d | le empate | e na entrad | la de dados. |
| | Supondo | que os da | ados digitad | dos fossem o | os do vetor | altura abaix | ko, a respos | sta seria 1.9 | 98 na pos | ição 5. | |
| | olturo [| 1 21 | 1 50 | 1 42 | 171 | 1.00 | 1 01 | 1.06 | 1 57 | 1.65 | 1 1 1 |

No.:____ Data Entrega:____/_

| Jurs | SO:EC[] EP[| JEEL JECL |] SI[] NO | me Completi | 0: | | | N | io.: Da | ata Entrega | :/ | _' |
|------|--------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|---------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 98) | Escrever u | m program | na que lei | a um vetor | (a) de 1 | 0 elemento | s inteiros | . Encontre | e e imprima | a o meno | element | o e sua |
| | posição no | vetor. Sup | ondo que | os dados o | digitados | fossem os | do vetor a | abaixo, a | resposta s | eria 2 na | posição 7 | |
| | a 4 | 11 | 7 | 21 | 3 | 70 | 2 | 9 | 10 | 8 | | |

| Curso:FCI | 1 FPI | 1 FFI 1 | I FCI | 1.81 | 1 Nome Complete | n· | No.: | Data Entrega | . / | 1 |
|-----------|-------|---------|-------|------|--------------------|----|------|---------------|-----|---|
| Ourso.Lo | 1 - 1 | 11 | . – 🗸 | 101 | I TOITIC COITIPICK | J. | 140 | Duta Litticga | . , | , |

99) Escrever um programa que simule um jogo da loto. O computador deve gerar 5 números aleatórios entre 50 possíveis (0 a 49), armazenando-os em um vetor (dez_sort) de 5 posições. Em seguida, o usuário deverá ler um vetor (aposta) com 10 posições (que representa uma aposta). O programa deve, então, verificar e imprimir uma mensagem mostrando quantos números o usuário acertou. De acordo com o exemplo abaixo o usuário acertou 4 dezenas.

| dez_sort | 10 | 15 | 21 | 23 | 49 | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| aposta | 1 | 5 | 10 | 12 | 15 | 17 | 23 | 31 | 42 | 49 |

| Curso:FCI | 1 FPI | 1 FFI 1 | I FCI | 1.81 | 1 Nome Complete | n· | No.: | Data Entrega | . / | 1 |
|-----------|-------|---------|-------|------|--------------------|----|------|---------------|-----|---|
| Ourso.Lo | 1 - 1 | 11 | . – 🗸 | 101 | I TOITIC COITIPICK | J. | 140 | Duta Litticga | . , | , |

100) Escrever um programa que leia 10 números inteiros em um vetor; em seguida, ordene esses números, e imprima o vetor ordenado. O exemplo abaixo mostra o vetor ante e após a ordenação.

| а | 4 | 11 | 7 | 21 | 3 | 70 | 2 | 9 | 10 | 8 |
|---|---|----|---|----|---|----|----|----|----|----|
| а | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 21 | 70 |

| Curso: | EC[]E | :P[] EE[] [| EC[]SI[]I | Nome Comple | eto: | | No.: | Data Entreg | a:/ | _/ |
|------------------|-------|---------------|-----------|-------------|------|---------------------------|------|------------------------|-----------|---------|
| 101) n | | | | | | s dentro de esses núme | | Em seguida, erados. | verifique | quantos |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| CLIEBLIEEL | 1ECL1SII | 1 Nome Completo: | No · | Data Entrega: | 1 | 1 |
|------------|----------|------------------|------|---------------|---|---|

- **102)** Escrever um programa que permita ao usuário digitar uma quantidade indeterminada de números inteiros (no máximo 100 números), armazenando-os em um vetor de 100 posições.
 - O último número digitado deverá ser igual a zero.
 - Calcule e imprima a média dos números digitados.

Observe que este exercício define um vetor de 100 posições, mas não exige que o usuário preencha todas elas.

| | | | 1 |
|--|--|--|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Curso | :EC[] E | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | ome Comple | eto: | | | No.: | _ Data Entrega: | |
|-------|-----------------------------|--|-----------------------------|---|---|--|---|---------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | deverá nês de exemplo | ler dois nú aniversário o, se o mé | meros entre o do usuário | e 1 e 12. C o. O prograr agosto e o |) primeiro r ma deve en mês de ar | número repr tão calcular niversário fe | resenta o mês r e imprimir todo evereiro, então | atual e o s os os mese | ano. Em seguid segundo número es entre os núm de entrada ser | o representa o eros lidos. Por |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Curso:FCI | 1 FPI | 1 FFI 1 | I FCI | 1.81 | 1 Nome Complete | n· | No.: | Data Entrega | . / | 1 |
|-----------|-------|---------|-------|------|--------------------|----|------|---------------|-----|---|
| Ourso.Lo | 1 - 1 | 11 | . – 🗸 | 101 | I TOITIC COITIPICK | J. | 140 | Duta Litticga | . , | , |

104) Escrever um programa que permita ao usuário digitar 10 números decimais em um vetor. Em seguida, divida todos os elementos desse vetor pelo menor elemento gravado. Imprima o vetor final. O exemplo abaixo mostra o vetor a antes e após a divisão de todos seus elementos pelo menor elemento (o menor elemento é o número 2).

| а | 4 | 11 | 7 | 21 | 3 | 70 | 2 | 9 | 10 | 8 |
|---|---|-----|-----|------|-----|----|---|-----|----|---|
| а | 2 | 5.5 | 3.5 | 11.5 | 1.5 | 35 | 1 | 4.5 | 5 | 4 |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | |
|---|--|
|---|--|

105) Escrever um programa que grave em um vetor (celsius), valores seqüenciados, iniciando em 0 e terminando em 100. Esses valores representam as possíveis temperaturas em graus Celsius. O programa deve, então, calcular e gravar em outros dois vetores (kelvin, fahrenheit), as equivalências em graus Fahrenheit e graus Kelvin. A conversão de graus Fahrenheit para Celsius é dada por Fahrenheit =9/5*Celsius +32 e de graus Celsius para Kelvin é dada por Kelvin= Celsius +273.

| | 0 | 1 | 2 | | | 99 | 100 |
|------------|---|---|---|------|------|----|-----|
| celsius | | | | | | | |
| kelvin | | | | | | | |
| fahrenheit | | | | | | | |

| | | | | 1 |
|------|--|--|--|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

- 106) Escrever um programa que permita ao usuário digitar em três vetores o sexo, a idade e a altura de 10 pessoas. Em seguida, o programa deve determinar:
 - A maior e menor alturas do vetor (suponha que não há empate).
 - A média de idade dos indivíduos do sexo masculino.
 - O número de mulheres.

Supondo que a entrada de dados fosse dada pelos vetores abaixo:

| sexo | f | m | m | f | f | m | m | m | f | f |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| altura | 0.54 | 1.50 | 1.02 | 1.74 | 1.98 | 1.81 | 1.86 | 1.57 | 1.65 | 1.14 |
| idade | 3 | 11 | 7 | 21 | 33 | 70 | 23 | 9 | 10 | 8 |

a maior altura seria 1.98, a menor altura 0.54, a média de idade dos indivíduos do sexo masculino é dada por (11+7+70+23+9)/5 e o número de mulheres 5.

| | _ | | |
|--|---|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Curso:E0 | C[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | No.: | Data Entrega:// |
|----------|--|--------------|----------------------------|
| | | | |
| 107) | Escrever um programa que permita ao usuário preencher dois vetores (| (a e b) de 5 | posições cada. Em seguida. |

| а | 4 | 2 | 1 | 7 | 5 | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|---|---|----|---|----|
| b | 3 | 8 | 9 | 22 | 15 | | | | | |
| С | 4 | 3 | 2 | 8 | 1 | 9 | 7 | 22 | 5 | 15 |

copie (alternadamente) os valores de ambos os vetores para um vetor (c) de 10 posições. Imprima os 3 vetores.

| Curso:FCI | 1 FPI | 1 FFI | 1 FCI | 1.81 | 1 Nome Completo |) . | No.: | Data Entrega | . / | 1 |
|-----------|-------|-------|-------|------|------------------|------------|------|---------------|-----|---|
| Ourso.LO | 1 - 1 | 1 | 1 – 🗸 | 101 | I North Complete | /. | 140 | Duta Litticga | . , | , |

108) Escrever um programa que simule a venda de automóveis em uma agência que possui 7 modelos. O programa deve possuir dois vetores (modelos e quantidade) um para armazenar os nomes dos modelos e outro para armazenar as quantidades em estoque de cada modelo. Em seguida, o programa deve pedir ao usuário que digite o nome de um modelo que deseja comprar. Após a digitação desse modelo, o programa deve efetuar a baixa no vetor de estoque. O processo de venda encerrar-se-á quando o usuário digitar 'X' para o nome do modelo. Caso seja digitado um modelo inexistente ou não haja estoque, o programa deverá imprimir uma mensagem informando o problema. Os vetores abaixo simulam os modelos e quantidades presentes na agência.

| modelos qtd | fusca | corcel | variant | | belina | sp2 | landau | maverik | |
|----------------|-------|--------|---------|--|--------|-----|--------|---------|--|
| | 2 | 5 | 10 | | 3 | 5 | 3 | 8 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Curso:FCI | 1 FPI | 1 FFF 1 | I FCI | 1.81 | 1 Nome Complete | n· | No.: | Data Entrega | . / | 1 |
|-----------|-------|---------|-------|------|--------------------|----|------|---------------|-----|---|
| Ourso.Lo | 1 - 1 | 11 | . – 🗸 | 101 | I TOITIC CONTIDICK | J. | 140 | Duta Litticga | . , | , |

109) Escrever um programa que leia um vetor (a) de 10 posições e imprima-o. Em seguida, troque o primeiro elemento pelo último, o segundo pelo penúltimo, o terceiro pelo antepenúltimo e assim sucessivamente. Imprima o novo vetor depois da troca. O exemplo abaixo mostra o vetor antes e após a troca de seus elementos.

| а | 4 | 11 | 7 | 21 | 3 | 70 | 2 | 9 | 10 | 8 |
|---|---|----|---|----|----|----|----|---|----|---|
| а | 8 | 10 | 9 | 2 | 70 | 3 | 21 | 7 | 11 | 4 |

Lógica Programação - Vetores - Exercício

| Curso: | EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | 1 | No.: | _ Data Entrega: | | | | |
|--------|----------------|---------------|------------|-------------|-------------|------------|--|-----------|-----------------|--------|---------|
| а | úmero rmaze | s gerados, | calculando | a somató | ria dos par | es e dos í | s em um vetor. E mpares. Calcule a ita esse processo | a diferer | nça entre essas | somato | órias e |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| Curso:FCI 1F | PI 1 FFI | 1FCL1SU | 1 Nome Comple | to: | No.: | Data Entrega: | / | 1 |
|---------------|----------|---------|----------------|-----|------|---------------|---|---|
| Ourso.LOI L | -' | | I Monte Comple | | | Duta Entroga. | | |

111) Escrever um programa que leia dois vetores (a e b) de 10 posições de números decimais, e um vetor (c) com os operadores matemáticos da soma, subtração, divisão e multiplicação. Calcule e armazene em um vetor (d) as operações matemáticas entre o vetor a, b e c. Exemplo:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | Э | ь | | ••• | 10 |
|---|---|----|----|----|----|---|----|-----|----|
| а | 3 | 40 | 2 | 78 | 6 | 8 | •• | •• | |
| b | - | 1 | * | + | + | 1 | | | |
| С | 1 | 10 | 5 | 9 | 21 | 2 | | | |
| d | 2 | 4 | 10 | 87 | 27 | 4 | •• | | |

Obs.: O vetor C deve ser do tipo char.

| Curso:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.: | Data Entrega:// |
|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | | |
| 112) Escreve | er um progran | na que preen | icha um veto | r de 8 posiçõ | es com valor | es aleatórios entre 0 e 100 |). Veja exemplo na figura abaixo: |
| | | | 0 3 4 11 | | | | |
| Calcule entã | o a média do | s 3 primeiros | elementos, p | oor exemplo, | (10+2+30)/3 | = 14, e substitua o resulta | do obtido na segunda posição: |
| | 10 14 | 30 43 20 | 0 3 4 11 | | | | |
| em seguida, | calcule a mé | dia dos 3 pró | ximos eleme | entos a parti | r da segunda | posição: (14+30+43)/3 = : | 29, e substitua o resultado obtido n |
| terceira posi | ção: | | | | | | |
| | 10 | 14 29 43 | 20 3 4 1 | 1 | | | |
| Repita esse | processo até | substituir o p | enúltimo vald | or do vetor. | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Curso:EC[] | EPI 1 | l EEſ | 1 ECI | 1 SI I | 1 Nome Com | pleto: | No.: | Data Entrega | a: / | 1 |
|-------------|-------|-------|-------|--------|------------|--------|------|--------------|------|---|
| | | | | | | | | | | |

113) Escrever um programa que simule o aumento de salário em uma empresa com 1000 funcionários. Leia em três vetores o cargo, o salário e o tempo de casa de cada funcionário. O aumento deve obedecer à tabela abaixo e ainda, a cada ano de trabalho, o percentual de aumento deverá ser adicionado em 0.1%. Calcule e escreva o percentual de aumento na folha de pagamento da empresa.

| Cargo | Percentual de Aumento |
|--------------------|-----------------------|
| Administrativo I | 5,0% |
| Administrativo II | 5,5% |
| Administrativo III | 6,0% |

| | | | |
|------|--|------|--|

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | // |
|---|--------|---------------|----|
|---|--------|---------------|----|

- 114) Utilizando os dados do exercício anterior, refaça o programa criando mais 2 vetores de entrada de dados, um para ler o estado civil e outro para ler o número de filhos que o funcionário possui. Com base nessas informações, o novo aumento de salário seguirá a seguinte ordem:
 - O funcionário que for casado e tiver mais que 2 filhos terá um adicional de 0,5%, além do oferecido pela tabela.
 - O funcionário que for solteiro, mas com mais de 10 anos de casa, receberá mais 0,05% por ano trabalhado.
 - O funcionário que for casado ou tiver mais de 5 anos de casa, receberá mais 0,07% por ano trabalhado.

Calcule e escreva o percentual de aumento na folha de pagamento da empresa.

| Curso:E | C[] EP[|] EE[] | EC[]SI[] | Nome Co | mple | to: | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | No.: | Data | Entrega: | _/_ | _/ |
|-------------|----------|---------|----------|---------|------|------------|---------------------------------------|-----------|-------------|--------|-----------|-----|---------|
| 115) | Escrev | | | que ger | e os | 10 primeii | os número | s primos, | armazenando | -os em | um vetor. | Em | seguida |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | — | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curso | :EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.: | Data Entrega:// |
|-------|-------------------|---------------|-------------------------|-------------|--------------|------------|------------------------|---|
| f | escreva formad | a a interse | cção e a u os elemen | nião destes | s vetores, a | armazenano | lo o resultado nos vet | s inteiros; em seguida, calcule e ores c e d. O conjunto união é o intersecção pelos elementos do |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Curso: | EC[] I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | • | _ No.: | _ Data Entrega | :/ | _/ |
|--------|---------|---------------|---------------|-------------|------|--------------|---|-----------|----------------|---------|--------|
| 117) | | | | | | aleatórios e | entre 0 e 99 em | um vetor. | Em seguida, | escreva | quanta |
| V | ezes c | ada valor d | listinto apar | ece no veto | or. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | o valor, subtrair o segundo elemento de <i>a</i> do po |
|-----------------------------------|-------------------|----------------|---------------|--|
| o, acumulando o Vetor <i>a</i> | vaior e assim | sucessivamente | e. Escrever o | resultado da soma final. Por exemplo: |
| 22 46 10 | | 40 52 | | |
| Vetor b | 00 | 10 02 | | |
| 02 26 04 | 80 | 70 50 | | |
| Os resultados o | | | | |
| (22-50)+(46-70) |)+(10-80)+: ····· | +(90-04)+(40- | -26)+(52-02) | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Curso:E | EC[] I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | ome Comple | eto: | | No.: | Data Er | ntrega: | _//_ | |
|---------|---------|---------------|--------------|------------|------|----------------------------------|------|---------|---------|------|---|
| | ograr | | cule e escre | | | as vendas estão vendas desses | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| Curso:E | C[]EP[]EE[] | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.:_ | Data Entrega:// |
|---------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|----------------------|--|
| 120) | Escrever um | programa d | que leia um | a string co | m o seguin | te formato: número + | · operador matemático + número |
| Ex | emplos: | | | | | | |
| • | '4+55' | | | | | | |
| • | '99-3.2' | | | | | | |
| • | '4.78/2' | | | | | | |
| | | | | | | | io. Faça a análise dessa string converte string em real. |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Curso:I | EC[]EP[] | EE[] | EC[]SI[]N | lome | Comp | leto: | | | | | | No.: | | Data Entrega: | / | / |
|------------------|------------------------|------|-----------|------|------|-------|--------|----|----------|---------|--------|--------|---|---------------|-----|-----------|
| 121) m | Escreve aiúsculos (| | | que | leia | uma | string | de | caracter | es (a-z |) minú | sculos | е | substitua-os | por | caractere |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | , | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curso:E | EC[]EI | P[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | No.: | Data Entreg | a: | | |
|----------|--------|--------------|----------------------------|--------------|----------|-------------|-------------------|----------|-------------|--------|---------|--------|
| 122) | | | orograma qu Pascal' pos | | | aracteres e | calcule e escreva | a quanti | dade de vo | gais d | igitada | as. Po |
| C | empio | , a suniy | rascai pos | sui z vogais | . | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Curso:EC[|]EP[]EE[]I | EC[]SI[]N | Iome Comple | eto: | | | _ No.: | Data Entrega: | // |
|-----------|--------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------------------------------|--------|-----------------|--------------|
| | | | | | | calcule e escre V de novembro, | | | |
| | acteres numé | | uus. Fui ex | empio, a si | illy Rua A | v de novembro, | 1295, | ossui o vogais, | 9 Consoantes |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega:_ | /_ | _/ |
|---|--------|----------------|----|----|
| | | | | |
| | | | | |

| 124) | Escrever um programa que escreva uma mensagem centralizada no m | nonitor de vídeo. |
|------|---|-------------------|
|------|---|-------------------|

quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curso | o:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | No.: | No.: Data Entrega:// | | | | |
|-------|----------|---------------|------------|-------------|------------|----------------------|---|--|--|--|
| | essa fra | ase é um pa | alíndromo. | Palíndromo | é uma pala | avra ou fras | | string. Em seguida, verifique se rentemente da esquerda para a a no lago." | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ı | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | _ | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| ng 1 | mbas as strings | | | |
|-----------------------|-----------------|----------|--|--|
| caba | 1 | | | |
| ng 2 c a m a | Ιο | | | |
| | | | | |
| posta: 4 ca | racteres equiva | alentes. | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Curso | :EC[] | EP[] EE[] [| EC[]SI[]N | Iome Comple | N | o.: l | Data Entreg | a:/ | _/ | |
|-------------|--------|---------------|-----------|-------------|---|---|-------------|-----|-----------|------------|
| 127) | | | | | | nome em uma stri seguinte estrutura: | | | "Saulo Sá | ivio Leite |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Curso: | EC[]EP[]EE[] | EC[]SI[]No | ome Comple | to: | | No | o.: Data Entrega: | |
|--------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------------|---|--|
| | | O, EU consi | gO". Em se | eguida, o p | rograma de | verá converter toda | ing. Por exemplo: ". as as letras iniciais | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Curso: | EC[]E | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | ome Comple | eto: | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | No.: | _ Data Entrega:_ | |
|--------------------|-------|---------------|-----------|------------|------|---|---------------------------------------|------|------------------|-----------------------------|
| l 29) al | | | | | | | er um vetor tip r todos esses o | | | com caractere el string. |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | ı | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Curso: | EC[]I | EP[] EE[] [| EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | No.: Data Entrega:// |
|-------------|-------------------------------------|---|--|---|---|---|--|
| R - - | everá estriçõ a expr os op | calcular e e ões: ressão deve erandos de | escrever o r e tratar aper evem ser fo | esultado ma nas os oper rmados de | atemático d adores mat números ir | a expressã temáticos d nteiros de a | expressão do tipo: "((4+3)*2))". Em seguida, o programa o. a soma, subtração, divisão e multiplicação. apenas 1 dígito. Por exemplo, as seguintes expressões ressões inválidas: (5.4-2), (55+2). |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Curso: | EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | | No.: Data Entrega:// | | | | | | |
|--------|-------|---------------|--------------|-------------|----------------------|--------------|----------------|------------|------------------|---------|----------|
| 131) | Es | crever um p | orograma q | ue leia dua | s matrizes | (a e b) de 2 | linhas x 2 c | olunas com | números inteiros | s; em s | seguida, |
| S | ome e | ssas duas | matrizes, ar | mazenando | o o resultad | o em uma t | erceira matriz | z (soma). | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| Curso: | EC[] | EP[] EE[] I | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | | No.: | _ Data | Entrega:_ | /_ | _/ |
|--------|---------|---------------|--------------|----------------------------|-------------|----------|----------------------|--------|----------|--------|-----------|-----|--------|
| 132) | | | | que leia ale ue essa ma | | e uma ma | triz (<i>a</i>) de | e 1000 | linhas x | 5000 | colunas | com | número |
| " | itelios | , em seguit | aa, muuupiiq | ue essa me | uii2 poi 4. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Curso:EC[] I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | Iome Comple | No.: Data Entrega:// | | |
|--------------|---------------|-----------|-------------|--|--|---|
| | | | | | | nhas x 4 colunas com números inteiros; em seguida te <i>k</i> (também lida) e imprima a matriz resultante. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Curso | :EC[] I | EP[] EE[] [| EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.: | Data Entrega: | / | |
|--------------------|----------|---------------|-----------|-------------|------|-------------------------------------|---------|---------------|----------|---------|
| 1 34) e | | | | | | x 5 colunas com os dessa matriz. | números | inteiros; em | seguida, | calcule |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | 1 | | | | | |

| Curso.EC[] EP[] EE[] EC[| J SI [] Nome Completo | NoData Entrega// |
|-----------------------------|--|---|
| , 1 0 | ue preencha 2 matrizes (a e b) de 3 linhas ue a existência de números iguais nas duas | s x 4 colunas com números aleatórios e não repetidos (entre 0 s matrizes, imprimindo-os. Exemplo: |
| Matriz 1 2 4 17 8 | Matriz 2 12 14 27 18 Apenas o nún | nero 4 aparece em ambas as matrizes. |

| Curso:EC[] | EPI 1 | l EEſ | 1 ECI | 1 SI I | 1 Nome Com | pleto: | No.: | Data Entrega | a: / | 1 |
|-------------|-------|-------|-------|--------|------------|--------|------|--------------|------|---|
| | | | | | | | | | | |

136) Um comerciante deseja fazer o levantamento do lucro das 100 mercadorias que ele comercializa. Para tanto, mandou digitar 100 fichas contendo cada uma o nome, preço de compra e de venda das mesmas. Escrever um programa que calcule quantas mercadorias proporcionam lucro até 11%, lucro acima de 11% e abaixo de 25% e lucro acima de 25%. Imprima ainda, o nome da mercadoria que gera o menor lucro (suponha que não há possibilidade de empate). Dica: para a leitura do nome das mercadorias, utilize um vetor de strings e, para o preço de compra e venda, utilize uma matriz de números reais. Por exemplo:

| Mercadorias | Preço de Compra | Preco de Venda |
|--------------------|-----------------|----------------|
| Martelo | 9,00 | 13,00 |
| Alicate | 10,00 | 12,00 |
| Furadeira Elétrica | 41,00 | 53,00 |
| Serra Elétrica | 72,00 | 99,00 |
| | | |

| | , | 1.1 | ém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que |
|--|---|-----|---|

| u igual a | 6 e que te | enha no | mínimo 75 | % de freqü | ência. Crie | derado aprovado o aluno que obtiver nota final sup um programa que leia em uma matriz as 3 notas aulas dadas. O cálculo da média deve ser armaze |
|-----------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|--|
| a própria | matriz. Imp | orima o n | úmero de a | lunos aprov | /ados e rep | rovados, bem como todos os dados da matriz. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI. | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

Um lojista deseja saber quanto irá receber no fim de cada mês ao descontar os cheques pré-datados que recebeu. Para isso, escreva um programa que tenha como dados de entrada o conjunto: valor da compra, mês e ano. Crie um laço de repetição para a entrada de dados. Este laço encerrar-se-á quando for digitado zero para o valor da compra. Exemplo: suponha uma compra de \$90,00 em dezembro de 2004. Armazene em uma matriz o valor da compra dividido em 3 vezes iguais. A tabela abaixo mostra como ficariam os dados dessa compra.

| ĺ | valor | mês | ano |
|---|-------|-----|------|
| ĺ | 30,00 | 12 | 2004 |
| ĺ | 30,00 | 01 | 2005 |
| ĺ | 30,00 | 02 | 2005 |
| Ī | : | : | : |

Declare uma matriz de 1000 linhas por 3 colunas para conter os dados. Ao encerrar a entrada de dados, calcule e imprima a somatória dos valores divididos organizados por mês e ano. Por exemplo:

Em dezembro de 2004 há \$8.450,00

Em janeiro de 2005 há \$7.400,00

| | | 1 1 | |
|------|------|-----|------|

| Curso:FCI | 1 FPI | 1 FFF 1 | I FCI | 1.81 | 1 Nome Complete | n· | No.: | Data Entrega | . / | 1 |
|-----------|-------|---------|-------|------|--------------------|----|------|---------------|-----|---|
| Ourso.Lo | 1 - 1 | 11 | . – 🗸 | 101 | I TOITIC CONTIDICK | J. | 140 | Duta Litticga | . , | , |

139) Uma academia de ginástica possui as seguintes modalidades esportivas: Musculação, Karatê, Judô e Ballet. Sabendo que a capacidade máxima de alunos é de 400, sendo 100 alunos para cada modalidade, e que as mensalidades de cada modalidade esportiva obedecem a um valor X, onde:

| Modalidade | Mensalidade |
|------------|-------------|
| Musculação | Х |
| Karatê | 1.2*X |
| Judô | 1.3*X |
| Ballet | 1.5*X |

Escreva um programa que permita fazer o cadastro de alunos para essa academia. Esse cadastro deve conter o nome do aluno e a modalidade praticada. O usuário deve digitar nomes e modalidades aleatoriamente ou até que o nome 'XXX' seja digitado ou até que a capacidade máxima de 400 alunos seja atingida. Caso uma modaliade atinja sua capaciade máxima, uma mensagem de alerta deve ser impressa, informando o ocorrido. Calcule e escreva o faturamento da academia, bem como o percentual de alunos em cada modalidade.

| | | moaai | пааае. | |
|--|--|-------|--------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI. | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

- 140) Escrever um programa que leia em uma matriz uma seqüência de 40 fichas, contendo cada uma:
 - Quatro notas bimestrais de um aluno.
 - O número de aulas que o aluno assistiu.

Leia, em seguida, o número de aulas dadas pelo professor e imprima uma mensagem informando se o aluno está aprovado, reprovado ou em recuperação, dado o seguinte critério:

| Aprovado | Recuperação | Reprovado |
|------------------------|------------------|------------------|
| Média > 7 e freqüência | 4 <= Média < 7 e | Média < 4 ou |
| >=75% | freqüência >=75% | freqüência >=75% |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | No.: | _ Data Entrega: | // |
|---|------|-----------------|----|
|---|------|-----------------|----|

- 141) O governo fez uma pesquisa por meio de um teste com 10 questões de múltipla escolha. Foram analisadas 5.000 pessoas. Escrever um programa que simule as respostas e o gabarito desse teste fornecendo os seguintes resultados:
 - Qual a questão mais acertada (exclua a possibilidade de empate).
 - Qual a questão menos acertada (exclua a possibilidade de empate).
 - Qual a distribuição dos resultados, ou seja, a quantidade de testes com nenhum acerto, com 1 acerto, com 2 acertos....., com 10 acertos.
 - Dica: Crie um vetor com 10 posições para representar o gabarito e uma matriz de 10x5000 para armazenar os testes.

| Curso:E | C[]E | ΞP[|] EE | [][| EC[|] SI | [] | Non | ne Co | omple | eto: | | | | | | No.: | | Data | Entr | ega:_ | / | _/ |
|---------|------|----------|----------------|------|-----|------|----|-----|----------|-------|------|---------|-----|---------|---|----------------|--------|------|------|------|-------|---|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142) | | rev 1 | er ι 0 1 | ım p | | | 0 | | gere | uma | a ma | triz de | 8 I | inhas x | 8 | colunas com os | seguin | ites | elen | nent | os: | | |
| | | 1 | | | 0 | 1 | 0 | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0 | | 0 | 1 | 0 | | 0 | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Curso:E | EC[] [| EP[|] EE | [] | EC[|] SI | 1[] | Nom | e Comp | leto: | | | | | | | | N | lo.:_ | | Data | a En | trega | a: | _/_ | / | |
|---------|---------|------|------|-----|------|------|-----|-----|---------|-------|----------|--------|----------|--------------------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|----|-----|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143) | Ec | orov | orı | ımı | oroc | ıran | n | | noro un | 10 m | atriz de | Q lin | hac v Q | 3 00 | dun. | 20.00 | om o |) C C | oaui | ntoc | ر مام | mon | toc: | | | | |
| 143) | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 0 | gere un | ıa II | alliz ue | 0 1111 | iias x o |) (() | Juli | a5 U | OIII C |)S S | eguii | IIICS | CICI | HEH | 105. | | | | |
| | 1 | 0 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | 0 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | | 1 | 0 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | - | | - | | | | _ | | _ | | _ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | $oldsymbol{\perp}$ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | T | | | | | | \top | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | \dagger | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | \dagger | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | \dagger | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | \dagger | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | \top | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Curso:E | EC[]I | EP[|] EE | [][| EC[|] SI | [] | Nom | e Com | ple | to: | | | | | | | | | No.:_ | | Dat | a Er | ntreg | ја: | / | / |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|-------|-------|---------|-----|-------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|---|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144) | Ec | orov | orı | ım r | aroc | ıran | 00 a | | gere u | ma | matr | iz do | Q lir | hac v | , Q | colur | 200 | om | 00.6 | SOG!! | intos | مام | mor | atoc | | | |
| 144) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | ue ; | jere u | IIIa | mau | ız ue | O III | 11105 / | ν ο | Colui | ias (| JOITI | 05 8 | segu | IIILES | S CIC | IIICI | 1105 | • | | |
| | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 0 | | 0 | 0 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | - | | | | - | | | | | _ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | T | | | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Curso:I | EC[] | EP[|] EE | [][| EC[|] SI | 1[] | Nom | e Comp | leto: | | | | No.: | | Data Entrega: | / | _/ |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------------------|--------------|-------|-----------|----------------|--------------|-----------------------|-----|---------------|---|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145) | Eo | orov | or I | ım r | oroo | ıron | aa a | | aoro un | 20.00 | otriz do | O linhaa y | 0 | colunas com os coguin | too | olomontoo: | | |
| 145) | | | | | 0 | 1 | | u e ; | gere un I | ıa II | iatriz ue | o III II las X | 0 | colunas com os seguin | ıes | elementos. | | |
| | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 0 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 0 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | | 0 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | - | | | - | | | J | _ | | 1 | _ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | \perp | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | T | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | \dagger | | | | | |
| | | | | | | | | | | + | | | † | | | | | |
| | | | | | | | | + | | + | | | + | | | | | |
| | | | | | | | | - | | + | | | + | | — | | | |
| | | | | | _ | | | _ | | _ | | | \downarrow | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | \perp | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | T | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | † | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | \dagger | | _ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | $^{+}$ | | | | | |
| | | | | | | | | + | | + | | | + | | — | | | |
| | | | | | | | | - | | - | | | + | | _ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | \downarrow | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | ┙ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | T | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | T | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | \dagger | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | $^{+}$ | | | | | |
| | | | | | | | | | | + | | | + | | — | | | |
| | | | | | | | | - | | - | | | + | | | | | |
| | | | | | | | | | | _ | | | 4 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | \dagger | | | | | |
| | | | | | | | | + | | - | | - | + | | _ | | | |

| Curso: | EC[] I | EP[|] EE | [][| EC[|] SI | [] | Nom | e Com | plet | to: | | | | | | _ No.: | | Data E | Entreg | a: | _/ | _/ |
|--------|---------|-----|------|-----|-----|------|----|-----|--------|------|-------|------|-------|--------|---|----------------|--------|------|--------|--------|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | _ | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| 146) | | | | | | | | | jere u | ma | matri | z de | 8 lir | ihas x | 8 | colunas com os | seguir | ntes | eleme | entos | : | | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | 1 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 1 | | 1 | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Curso:E | EC[] E | EP[|] EE | [] | EC[|] SI | [] | Nom | e Comple | eto: | | | No | .: | _ Data Entrega: | / | / |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|---------------|-----------|-------------------|-------|--------------------|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147) | Esc | crev | er ι | ım Į | orog | gran | na q | ue p | reench | a uma ma | triz de 8 lin | has | x 8 colunas com o | s seg | juintes elementos: | | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| | 0 | | 1 | | 1 | 1 | | 0 | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | | | 2 | | 0 | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | | 3 | 2 | | 0 | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | | 0 | | | | | | | | | |
| | 0 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | _ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \forall | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \neg | | | | | |

| 148) Escrever um programa que leia uma matriz (a) de 4 linhas x 4 colunas com números inteiros; em seguida, trans esses elementos para um vetor (b) de 16 posições. | Curso:E | EC[]EF | P[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | No.: | _ Data Entrega:/_ | / |
|---|---------|--------|--------------|-----------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|---------------------|--------------|
| | | | | | | | de 4 linhas | x 4 colunas co | m números | inteiros; em seguid | a, transfira |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

__ No.:____ Data Entrega:___/__/

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:_____

| or todos os elen da matriz <i>b</i> . | | do o resultado nos vetores <i>c</i> e <i>d</i> . O conjunto uniã a matriz <i>b</i> e o conjunto intersecção pelos elementos |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Curso: | :EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.: Data Entrega:// | |
|--------|--------|---------------|-----------|-------------|------------|--------------|--|---|
| | 5 colu | unas com n | | iros. Conte | quantos va | lores iguais | número inteiro (<i>n</i>) e preencher uma matriz (<i>a</i>) de 5 lir s a <i>n</i> estão na matriz. Em seguida, crie uma outra m | |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | 1 | _ |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | No.:_ | 1 | Data Entrega:_ | / | |
|---|-------|---|----------------|---|--|
| | | | | | |

- **151)** Escrever um programa que permita ao usuário preencher uma matriz (a) de 5 linhas x 5 colunas com números inteiros. Calcule a soma:
 - da linha 3
 - da coluna 5
 - da diagonal principal
 - da diagonal secundária
 - de todos os elementos da matriz

| Curso | :EC[] I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | _No.: | Data Entrega: | / | _/ |
|-------------|----------|---------------|---------------------------|-------------|------|------|---------|------------------|-----|---------|
| 152) | | | programa q imprima a s | | | | de 6 li | nhas x 3 colunas | com | números |
| | | | | | · | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | - | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Curso | o:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.: | _ Data Entrega: | |
|-------|----------|---------------|-----------|-------------|------|---|------|-----------------|------|
| | inteiros | | imprima o | | | uma matriz (<i>a</i>) iida, divida todos | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[| []EC[]SI[]Nome Com | pleto: | No.: | _ Data Entrega:// |
|-----------------------|-----------------------|--------|------|-------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

- **154)** Escrever um programa que permita ao usuário preencher uma matriz (a) de 5 linhas x 5 colunas com números inteiros. Em seguida, troque:
 - a linha 1 pela linha 5
 - a coluna 2 pela coluna 4
 - a linha 3 pela coluna 3.
 - a diagonal secundária pela diagonal principal

| Curso:FCI | 1 FPI | 1 FFF 1 | I FCI | 1.81 | 1 Nome Complete | n· | No.: | Data Entrega | . / | 1 |
|-----------|-------|---------|-------|------|--------------------|----|------|---------------|-----|---|
| Ourso.Lo | 1 - 1 | 11 | . – 🗸 | 101 | I TOITIC CONTIDICK | J. | 140 | Duta Litticga | . , | , |

155) Escrever um programa que permita ao usuário preencher uma matriz (a) de 3 linhas x 3 colunas com números inteiros. Calcule e escreva a transposta dessa matriz. Uma matrtiz transposta é obtida reposicionando-se as linhas no lugar das colunas.

| | 6 | 1 | 8 | | 6 | 7 | 2 |
|----|---|---|---|------------------|---|---|---|
| A= | 7 | 5 | 3 | A ^t = | 1 | 5 | 9 |
| | 2 | 9 | 4 | | 8 | 3 | 4 |

| | | | |
|--|------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Curso:E | C[]EP[]EE[|]EC[]SI[]N | Nome Comple | No.:_ | No.: Data Entrega:// | | | |
|---------|------------|--------------|-------------|-------|----------------------|---|--|--|
| | | e escreva ur | | | | uma matriz (<i>a</i>) de 3 atriz lida é simétrica. | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 1 | 1 | 1 | T | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| i . | | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | / |
|---|--------|---------------|---|
|---|--------|---------------|---|

157) Escrever um programa que permita ao usuário preencher uma matriz (a) de 3 linhas x 3 colunas com números inteiros. Calcule e imprima o elemento minimax dessa matriz. Define-se como elemento minimax de uma matriz o menor elemento da linha em que se encontra o maior elemento da matriz. Por exemplo, o elemento minimax da matriz abaixo é o número 2.

| 6 | 1 | 8 |
|---|---|---|
| 7 | 5 | 3 |
| 2 | 9 | 4 |

| Curso | :EC[] | EP[]E | E[]E | EC[]SI | [] Non | ne Comp | leto: | | | No.:_ | Data Entrega:/_ | / |
|-------|--------|-------|------|-------------------|---------|---------|--------------|------------|-------------|---------|-----------------------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | |
| 158) | | | | | | | | | | | b) de 2 linhas x 2 co | |
| | | | | calcule duas n | | | a multiplica | çao dessas | matrizes. O | exemple | o abaixo mostra o pr | ocesso de |
| Γ | 1 | 2 |] | dudon | 6 | 5 | | 1x6+2x0 | 3x6+4x0 | 1 | 6 18 | |
| | 3 | 4 | | = | 0 | 8 | = | 1x5+2x8 | 3x5+4x8 | = | | |
| | 3 | 4 | | | U | 8 | | 1X5+2X8 | 3X5+4X8 | | 21 47 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | _ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

__ No.:____ Data Entrega:___/__/

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:______

| | r desses do em <i>c</i> o mai | | lo, no trech | o de código | o abaixo, a função <i>maior()</i> recebe os valores de <i>a</i> e |
|------------|----------------------------------|--|--------------|-------------|---|
| 0. 4 | | | | | |
| a←4 b←6 | | | | | |
| c←mai | or(a,b) | | | | |
| escreva | a(c) | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 1 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| urso:EC[]EP[] | EE[]EC[]SI[]I | Nome Comple | No.:_ | Data Entrega:/ | _/ | | |
|--------------------|-------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------------|---------------------------------|--------|
| 60) Escreve | er um programa | a, que defir | na uma fu | nção, que | receba como parân | netro um valor do tipo in | nteiro |
| retorne o cu | ıbo desse valo | r. Por exem | nplo, no tre | echo de có | digo abaixo, a funçã | ão <i>cubo()</i> recebe o valor | de a |
| retorna o cu | ıbo de <i>a</i> em <i>b</i> . | | | | | | |
| a←4 | | | | | | | |
| b←maior(a |) | | | | | | |
| escreva(b) | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curso:EC[] | EP[] EE[] [| EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.:_ | Data Entrega:// |
|--------------|---------------|-----------|--------------|---------------|------------|----------------------|--|
| como | resultado, u | m número | inteiro gera | ido aleatoria | amente. Po | rém, esse número al | ois valores do tipo inteiro e retorr leatório gerado deve ser maior do or exemplo, a função aleatório(a, |
| | ornar um núi | | | or ou iguar | ao segundo | o numero enviado. Po | ii exemplo, a lunção aleatorio(a,i |
| 0. 10 | | | | | | | |
| a←10 b←20 | | | | | | | |
| c←alea | atório(a,b) | | | | | | |
| escrev | a(c) | | | | | 1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Curso:EC[] | EP[]EE[]I | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | No.: Data Entrega:// |
|-------------|--------------|-----------|-------------|-------------|-------------|--|
| inteir | e retorne | um númer | o em pont | o flutuante | e. Esse ret | ue receba como parâmetros dois valores do to corno será o resultado do primeiro número envia se, expoente) retornará o número 8,0. |
| base∢ | -2 | | | | | |
| expo | ente←3 | | | | | |
| c←ale | eatório(a,b) |) | | | | |
| escre | va(c) | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curso:E | C[]EP[]EE[] | EC[]SI[]N | Nome Comple | eto: | 1 | No.: | Data Entrega: | _// |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---|--|-------------------|-----------|
| 163) | Factorian | m program | a aug dofi | na uma fu | 200 0110 | roccha como norâmo | tro um votor do 1 | 10 número |
| 1 63) | | | | | | receba como parâme de um número em po | | 10 numero |
| uo | upo inteno e | retorne a r | nedia desc | oco valorec | por meio | de din namero em po | nto nataunto. | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curso: | EC[]I | EP[] EE[] I | EC[]SI[]N | ome Comple | eto: | | | _ No.: | _ Data Entrega | n:/ | _/ |
|--------|-------|---------------|-------------|------------|----------|-----------|--------------|----------|----------------|--------|--------|
| 164) | Es | crever um | n programa | a, que de | fina uma | função, q | ue simule um | circuito | OU. Essa | função | deverá |
| | | | | | | | booleanos e | | | | |
| | | | as seguinte | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

____ No.:____ Data Entrega:___/__/

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:______

| eguintes men | | | os e retornar a saída desse circuito na form |
|--------------|--------------|------------|--|
| ogumes men | ioagono. voi | addon's su | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Curso:E | O[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | No.: Data Entrega:// |
|---------|--|----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| 166) | hgjkhjk | |

| 1 | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u> !

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

__ No.:____ Data Entrega:___/__/

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:____

| o circuito | um progr o da figura arâmetros a saída de | a abaixo. de entra | Essa fund da oito va | ção dever | á receber | |
|------------|--|-----------------------|-------------------------|-----------|-----------|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| urso:E | EC[] [| EP[] EE[] [| EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | _No.: | Data Entrega: | |
|--------|---------|---------------|------------|-------------|-----------|-----------|----------------|-------|---------------|----------|
| 68) | Es | crever um | n programa | a, que def | ina um pr | ocediment | to, que receba | como | parâmetro uma | mensagem |
| | | | deve ser | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Curso: | EC[]EP[|] EE[] E | C[]SI[]N | ome Comple | eto: | | | _ No.: | _ Data Entrega: | _//_ | |
|--------|---------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|--------------|----------|-----------------|-----------|------|
| 169) | Fscre | ver um | nrograma | a une de | fina um n | rocedimen | to que receb | a como | parâmetros un | na strina | de l |
| | | | | | | | | | será imprimir | | |
| | | | | | | | o parâmetro. | odimonic | ocia impilim | a oung | uo |
| | | | | | | | - p | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | _ |

| Curso:EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | No.: | _ Data Entrega:// |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|---|
| caracte numa limitaç | eres e doi posição e | s números específica | s inteiros. da tela f | O objetivo | o desse p pelos dois | rocedimento se s números inte | erá impri eiros. No | parâmetros uma string de imir a string de caracteres ote que o monitor possui ção gotoxy() para a solução |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva todos os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| | | | | | | No.:Data Entrega:// |
|---------|--------------------------|---------|------------|-------------|----------|---|
| | screver um ocalização | | | | | , que imprima uma <i>string</i> de caracteres com uma |
| 001 6 1 | ocalização | Сэрсспо | is passaud | as poi pare | ametros. | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | No.: | Data Entrega:_ | // | _ |
|---|----------|----------------|----|---|
| | | | | |

172) Escrever um programa que defina um procedimento que receba um argumento tipo string. Esse argumento representa uma data no formato "dd/mm/aaaa". Esse procedimento terá como objetivo separar essa data em três variáveis do tipo inteiro, retornando essas três variáveis para a chamada do procedimento. Caso haja algum problema na conversão, o procedimento deverá emitir uma mensagem de erro.

| | | ornando essas três variáveis para a char o procedimento deverá emitir uma mensa |
|-------|-------|---|
| | | bissextos. Dica: anos bissextos são divisi |
| atro. | | |
| | | |
| | 1 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| calcular e devolver as raízes desta equação do por meio o parâmetros por valor e ou referência a serem utilizados neste p | |
|---|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| argum entre | ientos repr essas duas ivisíveis po | resentam o s datas. O | duas data procedimo | s no forme ento dever | ato "dd/mr rá tratar o | que receba dois argumentos tipo string. Esse m/aaaa". Calcule e retorne a diferença (em dias problema de anos bissextos. Dica: anos bissexto es devem ser desenvolvidos com a utilização d |
|----------------|---|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|---|
| | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Curso: | :EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | _ Data Entrega: | _/ | |
|--------|--|-----------|--------------------------|--------|---------|
| 176) | Desenvolva um programa que defina um procedimento que armaz | ene dez | números do tipo | inte | ger em |
| u | ım vetor denominado a. Em seguida, escreva um segundo procedime | nto que i | permita multiplio | ar to | dos os |
| е | elementos desse vetor por três, armazenando o resultado em um vetor | denomir | nado <i>b</i> . Por fim, | escre | eva um |
| te | erceiro procedimento para imprimir os vetores a e b. Declare os veto | ores a e | <i>b</i> como variáve | is glo | bais e |
| u | itilize parâmetros para efetuar a transferência entre o programa princ | ipal e os | procedimentos | . Dec | cida-se |
| 9 | obre o uso de parâmetros por valor e ou referência a serem utilizados. | nestes n | rocedimentos | | |

| - | | | 1 |
|---|--|--|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Curso:EC[]EP[]EE[]EC[]SI[|] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | // |
|---------------------------|------------------|------|---------------|----|
|---------------------------|------------------|------|---------------|----|

177) Desenvolva um programa que defina um procedimento que leia um vetor de dez números do tipo integer em um vetor denominado a. Em seguida escreva um segundo procedimento que distribua estes valores em dois vetores (b e c) conforme os números sejam pares ou ímpares. Por fim, escreva um procedimento para imprimir os três vetores individualmente, ou seja, o procedimento deve ser chamado três vezes, uma vez para cada vetor. Decida-se sobre o uso de parâmetros por valor e ou referência a serem utilizados nestes procedimentos.

| 178) Escrever um procedimento que leia 2 vetores de 10 números inteiros. Em seguida, escr procedimento que some os elementos dos 2 vetores que possuem índices iguais (armazen resultado em um terceiro vetor). Por fim, escreva um procedimento para imprimir os 3 vetores. De | |
|---|----------|
| procedimento que some os elementos dos 2 vetores que possuem índices iguais (armazen resultado em um terceiro vetor). Por fim, escreva um procedimento para imprimir os 3 vetores. De | |
| resultado em um terceiro vetor). Por fim, escreva um procedimento para imprimir os 3 vetores. De | |
| | |
| | ecida-se |
| quando utilizar parâmetros por referência ou por valor. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | nversa. Ex.: Leitura:12345, Impressão: 54321 |
|--|------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.

| ırso:E | C[]EP[]EE[|]EC[]SI[] | Nome Comple | eto: | | | No.: | _ Data Entrega | a:// |
|--------|------------|-------------|-------------|---|-------------|--------------|------------|----------------|---------------------------|
| 30) | Dados doi | s vetores a | ล=<ล₄.ล₀.ล₃ | > e b= <b< th=""><th>1.b2.b2>. 6</th><th>escreva um</th><th>procedimo</th><th>ento que et</th><th>[:]etue o prodi</th></b<> | 1.b2.b2>. 6 | escreva um | procedimo | ento que et | [:] etue o prodi |
| • | | | | | | | | | m procedimer |
| | | | | | | | | | |
| | | JS Z VEIDIE | s e o escai | ומו טטנוטט. | Decida-Se | quando ulina | zai paiaii | ietros por re | eferência ou p |
| va | lor. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

_ No.:____ Data Entrega:___/__/

Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo:___

| | | | | | • | o vetor e a maior altura. Decida-se quando u |
|--------|-------------|-------------|-------------|-----|-----|--|
| oarame | etros por r | eferência (| ou por vaid | or. | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | i . | |

| Curso: | EC[] EI | P[] EE[] E | EC[]SI[]N | ome Comple | | No.: | Data Entre | ga:/_ | / | | |
|--------|----------|--------------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|----------|---------|---------|---------|
| 182) | Esc | rever um | procedim | ento aue | leia 10 nú | meros inte | eiros em um ve | etor: em | seguida | crie um | segundo |
| - | | | | | | | screva um pro | | | | |
| | | | | | | | encia ou por va | | ' | • | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | - | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| Curso | :EC[] I | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | No.: | Data Entrega:// | | |
|-------|----------|---------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|--------------------------|---|
| 402\ | Г. | orovor um | nroodim | anto aus | laia 10 nú | maraa inte | oiree em um veter em | a cognida aria um acquad |
| 183) | | | | | | | | i seguida, crie um segundo la um terceiro procedimento |
| | | | | | | | | eva um procedimento para |
| | | | | | | | netros por referência ou | |
| 11 | прин | ii o vetoi a | ailerauo. L | reciua-se c | quantuo utii | lizai paran | letros por referencia ot | i poi valoi. |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | No.: | _Data Entrega: | // |
|---|------|----------------|----|
|---|------|----------------|----|

- **184)** Escrever um procedimento que permita ao usuário digitar o sexo de 10 pessoas em um vetor. Escrever também um procedimento que permita ao usuário digitar a altura de 10 pessoas em um outro vetor. Por fim, escreva procedimentos para calcular:
 - A maior e menor alturas do vetor (suponha que não há empate).
 - A média de idade dos indivíduos do sexo masculino.
 - O número de mulheres.

Decida-se quando utilizar parâmetros por referência ou por valor.

| Curso:I | EC[][| EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | ome Comple | No.: Data Entrega:// | | | | | |
|---------|-------|---------------|-----------|-------------|----------------------|------------|---|---------|-------------|--------------|
| | ara c | opiar (alte | rnadamen | te) os vald | ores de an | nbos os ve | oosições. Em segu etores para um ve parâmetros por re | etor de | 50 posições | . Imprima os |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Curso:EC | []EP[]EE[] | EC[]SI[]N | | No.: | _ Data Entrega:_ | | | | | |
|----------|---------------|---------------|-----------|--------------|------------------|---|----------|--------------|----------|------|
| pro | cedimento q | ue troque | o primeir | o element | o pelo últ | 10 posições. imo, o segui um procedim | ndo pelo | penúltimo, c | terceiro | pelo |
| Dec | cida-se quand | do utilizar p | arâmetros | s por referé | ència ou po | or valor. | | | | |
| | | 1 | | | 1 | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | — |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Curso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | _ No.: | Data Entrega: | // |
|---|--------|---------------|----|
|---|--------|---------------|----|

- **187)** Crie três vetores (A, B, C) de 10 elementos cada, com os seguintes procedimentos:
 - Incluir valores em A.
 - Excluir valores em A.
 - Excluir valores de B.
 - Incluir valores em B.
 - Excluir valores de C.
 - Incluir valores em C.
 - Cada elemento excluído do vetor A deve ser incluído automaticamente no vetor B.
 - Cada elemento excluído do vetor B deve ser incluído automaticamente no vetor C.

Siga as instruções acima e, a cada nova alteração dos vetores, esta deve ser impressa na tela.

| Jiga as ilist | | i ilova alleli | ação dos ve | deve sei impressa na teia. |
|---------------|--|----------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Curso:E | urso:EC[] EP[] EE[] EC[] SI [] Nome Completo: | | | | | | | | | _ Data Entrega | :/_ | / |
|--------------------|--|---|-------|-----------|---------------|-------|--|---------------------------------|---|----------------|-----|---|
| 188) tel | | - | | - | • | | | eve possuir os se adapta a e | • | , | | - |
| | ra: | · | , | | | , , | | · | | | • | |
| | • | | Inclu | ir novos | registros. | | | | | | | |
| | Consultar um registro existente. | | | | | | | | | | | |
| | • | | Excl | uir um re | gistro existe | ente. | | | | | | |
| | • | | Lista | r todos o | s registros. | | | | | | | |
| | • | | Alter | ar um reç | gistro existe | ente. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Curso:E | EC[]EF | P[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | No.:_ | Data Entrega:// | | |
|---------|---------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|--------------------|-------------------------------|
| 189) | Escr | rever um | procedim | ento que l | leia duas | matrizes d | e tamanho 2x2 e, e | em seguida, escreva um outr |
| - | | | | | | | | uma terceira matriz. Por fim |
| | | | | | | | | izar parâmetros por referênci |
| | ı por v | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Curso:I | EC[]EP | P[]EE[]E | EC[]SI[]N | | _ No.: | _ Data Entrega: | | | | |
|---------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------|-----------------|--|---------|---------------|---------------|
| fir | ue mult m, escr | tiplique d reva um | os element procedime | tos da dia | gonal prin | cipal dess | em seguida, a matriz por u sultante. Decid | ma cons | tante K (tamb | ém lida). Por |
| re | erenc | ia ou por | valor. | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | I | 1 | | | | |

| | | | armazenando estas somatórias em um vet e o vetor resultante. Decida-se quando |
|--------------|--|----------|--|
| râmetros por | | a matriz | Te di vetor resultante. Decida-se quando |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| C | | 1 501 1 | CLI | 1 Names Camentata | NI. | Data Entrara | . , | , |
|----------------|--|---------|-----|-------------------|------|---------------|-----|---|
| Curso:EC EP | | | 511 |] Nome Completo: | No.: | Data Entrega: | . 1 | 1 |

192) Escrever um procedimento que leia em numa matriz uma seqüência de 40 fichas, contendo cada uma:

- Quatro notas bimestrais de um aluno.
- O número de aulas que o aluno assistiu.

| Aprovado | Recuperação | Reprovado | | |
|------------------|------------------|------------------|--|--|
| Média > 7 e | 4 <= Média < 7 e | Média < 4 ou | | |
| freqüência >=75% | freqüência >=75% | freqüência <=75% | | |

Leia, em seguida, o número de aulas dadas pelo professor.

Escrever em seguida, um segundo procedimento, que permita calcular e armazenar em um vetor de 40 posições, uma das seguintes mensagens: "aprovado", "recuperação", "reprovado. A tabela mostra os cretérios de aprovação, reprovação e recuperação. Por fim, escreva um procedimento para imprimir a matriz e o vetor resultante. Decida-se quando utilizar parâmetros por referência ou por valor.

| | | | |
|------|------|------|--|

| Curso | :EC[] | EP[] EE[] E | EC[]SI[]N | lome Comple | eto: | | | No.: | _ Data Entre | ega:/_ | / |
|-------|--------|---------------|---------------------------|-------------|---------------------------------|-----------|---|---------|--------------|----------|---------|
| р | roced | limento, c | jue transfi ara imprim | ira esses | elemento | s para ur | de 4x4 elemer m vetor de 16 tante. Decida-s | 6 posiç | ões. Por | fim, esc | reva um |
| | | | | | 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| Curso:I | EC[]E | EP[]EE[]E | EC[]SI[]N | | No.: Data Entrega:/ | | | | | |
|---------|-------|-----------|-----------|----------|---------------------|------------|------------------|--------|---------------|------------|
| 194) | Es | crever um | procedim | ento que | leia duas | matrizes 2 | 2x2 de inteiros. | Em sec | guida escreva | um segunde |
| - | | | | | | | s matrizes. Cal | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Aprender a programar é como aprender a andar de bicicleta, ou seja, ninguém aprende a andar de bicicleta por meio de observação, o que quero dizer é que não basta apenas assistir as aulas, <u>pratique a programação</u>!

Resolva <u>todos</u> os 194 exercícios da lista. Faça disso uma <u>prática diária</u>. Com o tempo notará que os exercícios tornar-se-ão mais fáceis.