

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |



maywan Veyam Almeida

RA: 073 1913080

## Lista Ling. e Técnicas de Prog.

1a)

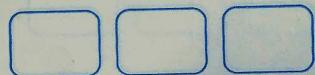
$$A \setminus i \quad A = 21; \quad B = 34 \quad e \quad C = 3.$$

| Processo | A    | B    | C    | Saída |
|----------|------|------|------|-------|
| 1        | {21} |      |      |       |
| 2        | 21   | {34} |      |       |
| 3        | 21   | 34   | {3}  |       |
|          | 21   | 34   | 3    |       |
| 4        | {21} | {34} |      |       |
|          | 21   |      |      |       |
| 5        | {21} |      | {3}  |       |
|          | 21   |      |      |       |
| 6        | 9    |      | {3}  |       |
| 7        | 9    | {21} | 3    | 3     |
| 8        | 9    | 21   | {34} | 21    |
| 9        | 9    |      | 34   | 34    |

$$1^{\circ} \quad A = 10; \quad B = 2 \quad e \quad C = 20$$

| Processo | A    | B    | C    | Saída |
|----------|------|------|------|-------|
| 1        | {10} | {20} |      |       |
| 2        | 10   | {20} |      |       |
| 3        | 10   | 20   | {20} |       |
|          | 10   | 02   | 20   |       |
| 4        | {10} | {02} |      |       |
| 5        | 00   | 02   |      |       |
| 6        |      | {02} | {20} |       |
| 7        |      |      | 20   |       |
| 8        | 00   |      | {20} |       |
| 9        | 10   |      |      | 02    |
|          |      | {02} |      | 10    |
|          |      |      | {20} | 20    |





|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|     | LUN | MAR | MÍÉ | JUE | VIE | SÁB |

$$III \quad A = 3; \quad B = 20 \quad C = 54$$

Maylon

0731913050

| Processo | A    | B    | C    | Stíde |
|----------|------|------|------|-------|
| 1        | {33} |      |      |       |
| 2        | 3    | {20} |      |       |
| 3        | 3    | 20   | {54} |       |
|          | 3    | 20   | 54   |       |
| 4        | {33} | {20} |      |       |
|          | 3    |      |      |       |
| 5        | {33} |      | {54} |       |
|          |      |      | 54   |       |
| 6        |      | {20} | {54} |       |
|          |      | 20   |      |       |
| 9        | {33} |      |      | 3     |
|          |      | {20} |      | 20    |
|          |      |      | {54} | 54    |

B) #include <stdio.h>

```
int main (void) {
```

```
    int e_nro1, o_nro2, l_nro3;
```

```
    printf ("digite numero diferentes.");
```

```
    printf ("entre com o valor do numero A: ");
```

```
    scanf ("%i", &e_nro1);
```



|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |



mayhew

0737973050

printf ("Entre com o valor de numero B: ");  
scanf ("%i", &numero2);

printf ("Entre com o valor do numero c = ");  
scanf ("%i", &numero3);

if (numero1 > numero2) // se not for maior  
que 2 grande 1 e comi

else if (numero2 > numero3) { para 2

printf (numero-3);

printf (numero-2);

printf (numero-1); } // se 1 for menor que dois o 1

else if (numero-1 > numero3) { zero comparado

printf (numero-2);

printf (numero-3);

printf (numero-1); } // se 1 for menor que dois o 1

else { printf (numero-2);

printf (numero-1);

printf (numero-3); } }

if (numero1 < numero-2) {

else (numero-1 > numero-3) {

printf (numero-3);

printf (numero-1);

printf (numero-2); } else if (

(numero2 <= numero3) {

printf (numero-1);

printf (numero-3);

printf (numero-2); } else {



|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | TUE | VIE | SAB |

maylon 0732923050

printf (l - nro - 1);

printf (l - nro - 2);

printf (l - nro - 3); 3

return 0; 3

— —



|            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DOM<br>DOM | SEG<br>LUN | TER<br>MAR | QUA<br>MIÉ | QUI<br>JUE | SEX<br>VIE | SÁB<br>SÁB |
|            |            |            |            |            |            |            |

Mdy/Vor 07319930.50

Início

2a)

e-cpf-pos9, e-cpf-pos8, e-cpf-pos7, e-cpf-pos6,  
e-cpf-pos5, e-cpf-pos4, e-cpf-pos3, e-cpf-pos2,  
e-cpf-1, div2-calc, div1-calc

$$\begin{aligned} \text{div2\_calc} &= e\text{-cpf\_pos9}^*10 + e\text{-cpf\_pos8}^*9 \\ &+ e\text{-cpf\_pos7}^*8 \end{aligned}$$

1º dígito

2º dígito

3º dígito

$$\begin{aligned} \text{div2\_calc} &= \text{div2\_calc} + e\text{-cpf\_pos5}^*5 \\ &+ e\text{-cpf\_pos4}^*6 \end{aligned}$$

4º dígito

5º dígito

6º dígito

7º dígito

8º dígito

9º dígito

10º dígito

$$\begin{aligned} \text{div2\_calc} &= \text{div2\_calc} + e\text{-cpf\_pos3}^*4 \\ &+ e\text{-cpf\_pos2}^*3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{div2\_calc} &= \text{div2\_calc} + e\text{-cpf\_pos2}^*3 \\ &+ e\text{-cpf\_pos1}^*2 \end{aligned}$$

mais

$$(\text{div2\_calc \% } 11) > 2$$

$$\text{div2\_calc} = 0$$

$$\text{div2\_calc} = 11 - (\text{div2\_calc \% } 11)$$

1





|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |

Mayhen 07319.93050

7

$$div_1\_calc = e\_cpf\_pos\ 9^*11 + e\_cpf\_pos\ 8^*10 + e\_cpf\_pos\ 7^*9$$

$$div_1\_calc = div_1\_calc + e\_cpf\_pos\ 6^*8 + e\_cpf\_pos\ 5^*7$$

$$div_1\_calc = div_1\_calc + e\_cpf\ 4^*6 + e\_cpf\ 3^*5$$

$$div_1\_calc = div_1\_calc + e\_cpf\ 2^*4 + e\_cpf\ 1^*3$$

$$div_1\_calc = div_1\_calc + div_2\_calc * 2$$

mc0

$(div_1\_calc \% 11) > 2$

sim

$div_1\_calcio$

$$div_1\_calc = 11 - (div_1\_calc \% 11)$$

2

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |

may/19 09/19 14:05:00



21

4a)

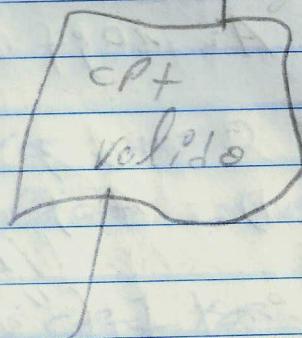
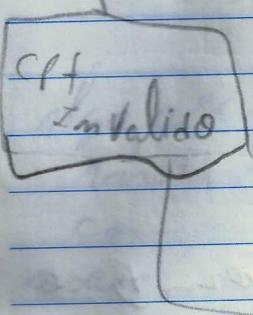
2020/11

$$(di^{\circ}V_2 \text{ calc} = e_{-CPf} - di^{\circ}V_1) \\ I \&$$

$$(di^{\circ}V_1 \text{ calc} = e_{-CPf} - di^{\circ}V_2)$$

modo

scm



end

### 3º) Análise

$$A = 10$$

$$B = 20$$

Início

$$\boxed{A = 20}$$

$$\boxed{B = 10}$$

fim

Análise

1) entrar com Valor 5.000 10

2) entrar com Valor 5.000 20 encontra constante

3) primeiramente processo inverte os Valores mostra

$$A : B \rightarrow B = 1.$$

~~O processo de inversão dos valores mostra as alterações~~





|            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DOM<br>DOM | SEG<br>LUN | TER<br>MAR | QUA<br>MIÉ | QUI<br>JUE | SEX<br>VIE | SÁB<br>SÁB |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

maython Souza 0737973050

Programa

```
#include <stdio.h>
```

```
int main (void) {
```

```
int A, B, C, D;
```

```
A= 10; B= 20;
```

```
C = B;
```

```
D = A;
```

// invente o valor de C com B e  
printf ("Valor de A: "); C); B com A  
resposta.

```
printf ("Valor de B: ", D);
```

```
}
```

```
return 0;
```

```
}
```

|            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DOM<br>DOM | SEG<br>LUN | TER<br>MAR | QUA<br>MIÉ | QUI<br>JUE | SEX<br>VIE | SÁB<br>SÁB |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|



maylon

0737983050

4(a) analise

$x, y, z$  números quaisquer e diferentes:

resolução

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline x & y & z \\ \hline \end{array}$$

$x > z$

$$\begin{array}{l} x > y \\ x < z \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} y > z & y < z \\ y > z & y < z \\ t > z & \end{array}$$

$$x > y > z \quad z > y$$

$$y > x & z & x > y > z$$

algoritmo

Analizar 3 números diferentes e:

comparar um a um e verificar qual é o maior e o menor.

colocar em ordem decrescente

$$x > y > z \quad y > t > z \quad z > t > y$$

$$x > z > y \quad y > z > x \quad z > y > t$$

colocar em sequência sem uma certa sequência.

Código

```
#include <stdio.h>
int main (void) {
    int x, y, z;
    printf ("escolha 3 números diferentes:");
    printf ("digite o 1º número: ");
    scanf ("%d", &x);
    printf ("digite o 2º número: ");
    scanf ("%d", &y);
    printf ("digite o 3º número: ");
    scanf ("%d", &z);
```





myston 0777413052

DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB  
DOM LUN MAR MIE QUINTA VIE SÁBADO

// Verificar se x é maior e me qual  
é o menor y ou z.

```
if (x > y) {
```

```
else if (y > z) {
```

```
printf(x);
```

```
printf(y);
```

```
printf(z); } else
```

```
(y < z) {
```

```
printf(x);
```

```
printf(z);
```

```
printf(y); }
```

```
if (y > x) {
```

```
else if (x > z) {
```

```
printf(y);
```

```
printf(x);
```

```
printf(z); } else
```

```
(z > x) {
```

```
printf(y);
```

```
printf(z);
```

```
printf(x); }
```

if (z > y) && (z > x) {

```
else if (x > y) {
```

```
printf(z);
```

```
printf(x);
```

```
printf(y); } else
```

```
(y > x) {
```

```
printf(z);
```

```
printf(y);
```

```
printf(x); }
```

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |

Meyken 073 1913050



return Ojg

84)

Start

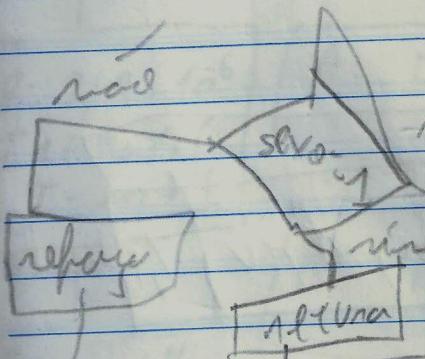
feminino, masculino, alcool, futebol, peso ideal

O: feminino

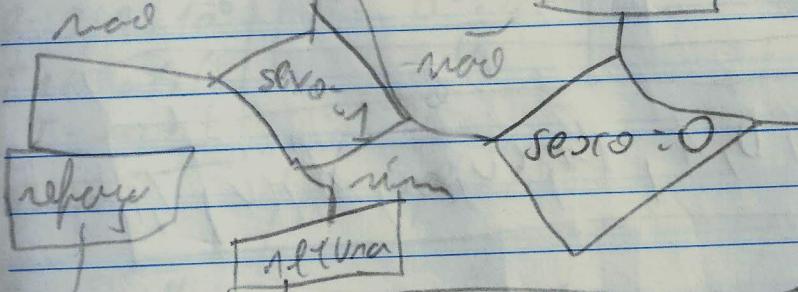
1 = masculino

O: fém

1 = masc



seco



Peso ideal =  $(72,7 * \text{altura}) - 88$

Peso ideal

sim  
não

Peso ideal =  $(162,1 * \text{altura}) - 99,7$

Peso ideal

end





|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |

Maycon 0737983050

6e) Analise

escolher o diâmetro, o comprimento e o material,  
a temperatura.

Primeros calcular a resistividade na temperatura e  
no material escolhido.

depois calcular a resistividade

flujograma

$R = \text{calculo final}$        $b = \text{unario}$

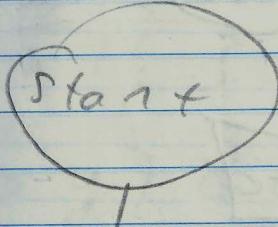
$$A = \frac{\pi \cdot D^2}{4} \quad L = \text{unario}$$

material  $\rightarrow r = S$  unario

tempo.

$$R = \rho \cdot L / A$$

$$\rho = \rho_0 \left[ 1 + \alpha \left( \frac{T - T_0}{T_0} \right) \right]$$



$R, P, L, D, A, \rho_0, \alpha, T_0, T, \text{material}$

$$1: P_1$$

$$2: C_V$$

$$3: \alpha u$$

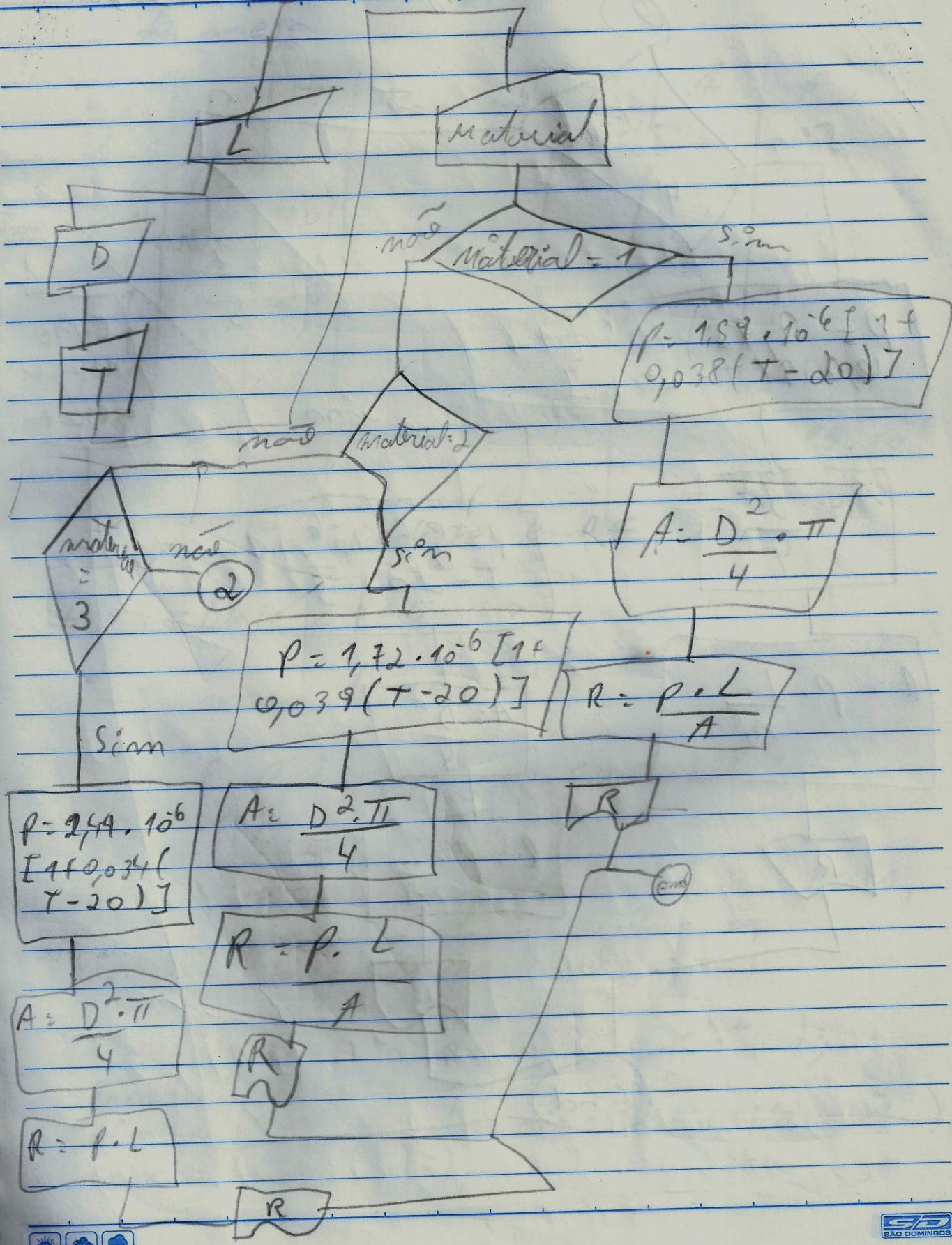
$$4: \alpha l$$

$$5: T_U$$



DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB  
DOM LUN MAR MIÉ JUE VIE SÁB

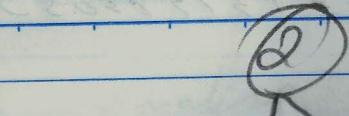
may/09 0730903050



|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |

May/09

09319 13080



S.ºm

material

nº5

4

material

nº6

5

ENJO  
reforço  
e escotcha

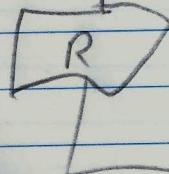
$$P = 2,92 \cdot 10^{-6} [1 + \\ 0,039(T - 20)]$$

$$A = \frac{D^2}{4}$$

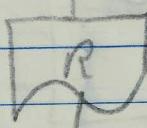
$$P = 5,6 \cdot 10^{-6} [1 + 0,08] \\ T - 20$$

$$R = P \cdot \frac{L}{A}$$

$$A = \frac{D^2}{4}$$



$$R = P \cdot \frac{L}{A}$$



(end)

DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB  
DOM LUN MAR MIÉ JUE VIE SÁB

fevereiro

magKan 0732913050

de mesa

| L   | D   | T    | Material | P                    | A | R                    |
|-----|-----|------|----------|----------------------|---|----------------------|
| {1} |     |      |          |                      |   |                      |
| 1   | {2} |      |          |                      |   |                      |
| 1   | 2   | {20} |          |                      |   |                      |
| 1   | 2   | 20   | {1}      |                      |   |                      |
| 1   | 2   | 20   | 1        |                      |   |                      |
| 1   | 2   |      |          | 1,89.10 <sup>6</sup> |   |                      |
| 1   | 2   |      |          | 1,89.10 <sup>6</sup> | 1 |                      |
| 1   | 2   |      |          | 1,89.10 <sup>6</sup> | 1 |                      |
|     |     |      |          |                      |   | 1,89.10 <sup>6</sup> |

código em C

#include <stdio.h>

int main (void) {

int R, P, L, D, A, Pa, cv, da, ql, T0, T,  
material;

printf ("escolha umas das matérias 1=P1,  
2=cv, 3=da, 4=ql, 5=T0": );  
scanf ("%i", &material);

printf ("escolha o comprimento em cm": );

scanf ("%i", &L);

printf ("escolha o diâmetro de ferro": );  
scanf ("%i", &D);





|            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DOM<br>DOM | SEG<br>LUN | TER<br>MAR | QUA<br>MIÉ | QUI<br>JUE | SEX<br>VIE | SÁB<br>SÁB |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

maylon 0937993050

printf ("'oscolha a temperatura em °C': ");

scanf ("%lf", &T);

// devido de escolher o material e inserir os dados

if (material = 1) {

o programador segue  
para o material

$$R = 10^{-6} \cdot \frac{1,59 \cdot [1 + 0,038(T - 20)] \cdot L}{(\frac{\pi \cdot D^2}{4})}$$

selecionado

printf ("a resistência é: ", R); }

else (material = 2) {

$$R = 1,72 \cdot 10^{-6} \cdot \frac{[1 + 0,039(T - 20)] \cdot L}{(\pi \cdot D^2 / 4)}$$

printf ("a resistência é: ", R); }

else (material = 3) {

$$R = 2,44 \cdot 10^{-6} \cdot \frac{[1 + 0,034(T - 20)] \cdot L}{(\frac{\pi \cdot D^2}{4})}$$

printf ("a resistência é: ", R); }

else (material = 4) {

$$R = 2,92 \cdot 10^{-6} \cdot \frac{[1 + 0,039(T - 20)] \cdot L}{(\frac{\pi \cdot D^2}{4})}$$

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |



*Magnus Seiya Amieiro 0732973050*

Printf ("a resistência é:", R); }

else (material = 5) {

$$R = 8,6 \cdot 10^6 \cdot [1 + 0,048 \cdot (T - 20)] \cdot L ; \\ \left( \frac{\pi \cdot D^2}{4} \right)$$

Printf ("a resistência é:", R); }

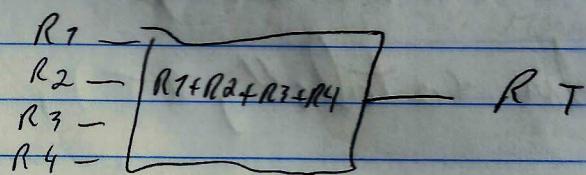
else (material < 1 || material > 5) {

Printf ("Erro material não constado");

}

return 0; }

Fa) analise



Algoritmo

Entrar com os Valores dos resistores

fazer o circuito equivalente

Valor da resistência equivalente.



|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |

Myriam

073.79.830 50

Code

#include <stdio.h>

Int main (void) {

Int R1, R2, R3, R4, RT

printf("digite o valor do resistor:");

scanf("%i", &R1);

printf("digite o valor do 2º resistor:");

scanf("%i", &R2);

printf("digite o valor do 3º resistor:");

scanf("%i", &R3);

printf("digite o valor do 4º resistor:");

scanf("%i", &R4);

RT = R1 + R2 + R3 + R4;

printf("Valor total:", RT);

return 0;

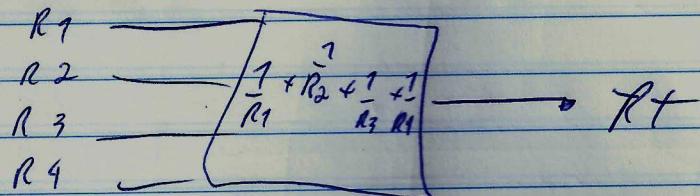


|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
| DOM | LUN | MAR | MIÉ | JUE | VIE | SÁB |



may/16 0737973050

## 8e) Análise



Algo n.º 7

Entrar com o valor dos 4 resistores  
fazer o circuito equivalente em paralelo  
calcular o resultado final.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main (void)
```

```
Int R1,R2,R3,R4 , RT1,RT2,RTf;
```

```
printf ("digite o valor do 1º resistor: ");
```

```
scanf ("%i", &R1);
```

```
printf ("digite o valor do 2º resistor: ");
```

```
scanf ("%i", &R2);
```

```
printf ("digite o valor do 3º resistor: ");
```

```
scanf ("%i", &R3);
```

```
printf ("digite o valor do 4º resistor: ");
```

```
scanf ("%i", &R4);
```

$$RT1 = (R1 \cdot R2) / (R1 + R2);$$

$$RT2 = (R3 \cdot R4) / (R3 + R4);$$

$$RTf = (RT1 \cdot RT2) / (RT1 + RT2);$$

```
printf ("Valor do resistor = ", RTf);
```

```
return 0;
```

3

