


### P02 – vetores (Modulo)

Cálcule o modulo do vetor  $\vec{v}(3,4,0)$

#### Resolução


 "C:\Users\Diego\Desktop\UFU\GAAL\Trabalho\P02 - Vetores(Modulo).exe"

```
          V = (x,y,z)
Digite x:
3
Digite y:
4
Digite z:
0
|v| = 5.00
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

### P03 – Vetores(Ângulo)

Dados os vetores  $\vec{v}(2,2,-2)$  e  $\vec{u}(3,1,0)$  obtenha o angulo entre eles.

#### Resolução

 "C:\Users\Diego\Desktop\UFU\GAAL\Trabalho\P03 - Vetores(Angulo).exe"

```
          v = ( x, y, z)
          u = (x1,y1,z1)
Digite x:2
Digite y:2
Digite z:-2
Digite x1:3
Digite y1:1
Digite z1:0
          v = (2.00, 2.00, -2.00)
          u = (3.00, 1.00, 0.00)
O angulo entre os dois vetores eh 43.1
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

### P08- Retas(Ângulo)

Dados o direção da reta 1  $\vec{v_1} (2,3,1)$  e a direção da reta 2  $\vec{v_2} (4,0,2)$ , obtenha angulo entre as retas.

#### Resolução

"C:\Users\Diego\Desktop\UFU\GAAL\Trabalho\P08 - Retas(Angulo).exe"

```
Digite o vetor diretor do r1: 2 3 1
Digite o vetor diretor do r2: 4 0 2
O angulo eh: 53.30
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 10.860 s
Press any key to continue.
```

### P24 – Matriz(determinante)

Dada a matriz:

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 3 & 2 & -1 \\ 7 & 6 & 9 \end{pmatrix}$$

Encontre seu determinante.

#### Resolução

"C:\Users\Diego\Desktop\UFU\GAAL\Trabalho\P24 - Determinante.exe"

```
Na matriz:
      a11 a12 a13
      a21 a23 a23
      a31 a32 a33
Digite o valor de 'a11': 2
Digite o valor de 'a12': 3
Digite o valor de 'a13': 5
Digite o valor de 'a21': 3
Digite o valor de 'a22': 2
Digite o valor de 'a23': -1
Digite o valor de 'a31': 7
Digite o valor de 'a32': 6
Digite o valor de 'a33': 9
```

```
      Na matriz:
2.0  3.0  5.0
3.0  2.0 -1.0
7.0  6.0  9.0
D = -34.00
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```


## P026 – Sistemas

Dado o sistema:

$$\begin{cases} 3x + 4y = 26 \\ x + 2y = 12 \end{cases}$$

E diga se ele é: Possível e determinado (PD), possível e indeterminado (PI) ou impossível (I).

Se o sistema for PD mostre a sua solução.

 "C:\Users\Diego\Desktop\UFU\GAAL\Trabalho\P26 - Sistemas.exe"

No sistema

$$Ax + By = d$$

$$A_1x + B_1y = c$$

Digite o valor de 'A': 3

Digite o valor de 'B': 4

Digite o valor de 'd': 26

Digite o valor de 'A1': 1

Digite o valor de 'B1': 2

Digite o valor de 'c': 12

$$3.0x + 4.0y = 26.0$$

$$1.0x + 2.0y = 12.0$$

Sistema possível e determinado (PD)

S: {2.0,5.0}

Pressione qualquer tecla para continuar. . .