

Para fazer download do código fonte deste trabalho, [clique aqui](#)

[Voltar a página inicial](#)

Trabalho 1

Exercícios

1) Considerando $x=1$, $y=2$ e $z=5$ desenvolva:

- 1.1) $(z \% y / y)$
- 1.2) $x + y + z / 3$
- 1.3) $\text{sqrt}(z / y + x * y)$

2) Sendo $A=\text{Verdadeiro}$, $B=\text{Falso}$ apresente os resultados das expressões abaixo:

- 2.1) $\text{NAO } A \text{ E } B \text{ OU } A \text{ E } \text{NAO } B$
- 2.2) $\text{NAO}(\text{NAO}(A \text{ OU } B) \text{ E } (A \text{ OU } B))$
- 2.3) $A \text{ OU } B \text{ E } \text{NAO } A \text{ OU } \text{NAO } B$
- 2.4) $(A \text{ OU } B) \text{ E } (\text{NAO } A \text{ OU } \text{NAO } B)$

3) Resolva as relações abaixo:

- 3.1) $\text{Falso OU } 20 \% 18 / 3 \neq 18 / 3 \% 20$
- 3.2) $2 + 8 \% 7 \geq 3 * 6 - 15 \text{ E } 3 * 5 / 4 \leq \text{pow}(2,3) / 0.5$
- 3.3) $\text{ceil}(20.0 / 3) > \text{sqrt}(36) \text{ OU } \text{floor}(18.0 / 4) \geq \text{pow}(2,2)$
- 3.4) $\text{NAO}(5 \neq 10/2 \text{ OU } \text{Verdadeiro E } 2-5 > 5-2 \text{ XOU } \text{Verdadeiro})$
- 3.5) $\text{Verdadeiro E } 40 / 4 + 3 < 150 / 3$
- 3.6) Sabendo que $Z=12.55$ resolva
- 3.6.1) $\text{ceil}(Z) / 2 + 50 \% 5 \neq \text{abs}(-20 / 3)$
- 3.7) $\text{fabs}(-50 / 2) - 20 > \text{pow}(2,4) \text{ XOU } (13/2) < \text{sqrt}(36)$
- 3.8) Sabendo que $X = 7$ resolva
- 3.8.1) $X == \text{sqrt}(45+4) \text{ OU } \text{NAO } (6 + 2 \neq \text{floor}(8.25)) \text{ E } 9 < 9 \% 1$
- 3.9) Sabendo que $A = 8$ resolva
- 3.9.1) $\text{abs}(\text{pow}(A,2)+0.1*(-1)) > \text{fmod}(25.5 * 2,2) \text{ XOU } \text{FALSO}$

Funções adicionais

Valor absoluto de x fabs(-2.5)=2.5 abs(-5)=5	fabs(x)	real, int	real
	abs(x)	int, real (Trunca o real)	int

R: (Exercícios)

1)

1.1) $(5\%2)/2 = 1/2 = 0.5$; "R: **0.5**";

1.2) $1 + 2 + 5 / 3 = 1+2+1.6 = 3+1.6 = 4.6$; "R: **4.6**";

1.3) $\text{sqrt}(5 / 2 + 1 * 2) = \text{sqrt}(2.5+1*2) = \text{sqrt}(2.5+2) = \text{sqrt}(4.5) = 2,1213203435596425732025330863145$; "R: **2.121**";

2)

2.1) $!True \text{ E } False \text{ OU } True \text{ E } !False = False \text{ E } False \text{ OU } True \text{ E } True = False \text{ OU } True = True$; "R: **Verdadeiro**";

2.2) $!(!(True \text{ OU } False) \text{ E } (True \text{ OU } False)) = !(!True \text{ E } True) = !(False \text{ E } True) = !False = True$; "R: **Verdadeiro**";

2.3) $True \text{ OU } False \text{ E } !True \text{ OU } !False = True \text{ OU } False \text{ E } False \text{ OU } True = True \text{ OU } False \text{ OU } True = True$; "R: **Verdadeiro**";

2.4) $(True \text{ OU } False) \text{ E } (!True \text{ OU } !False) = True \text{ E } (False \text{ OU } True) = True \text{ E } True = True$; "R: **Verdadeiro**";

3)

3.1) $False \text{ OU } 2 / 3 != 6 \% 20 = False \text{ OU } 0,666 != 6 = False \text{ OU } True = True$; "R: **Verdadeiro**";

3.2) $2 + 1 >= 18 - 15 \text{ E } 15 / 4 <= 8 / 0.5 = 3 >= 3 \text{ E } 3.75 <= 16 = True \text{ E } True = True$; "R: **Verdadeiro**";

3.3) $\text{ceil}(6.666) > 6 \text{ OU } \text{floor}(4.5) >= 4 = 7 > 6 \text{ OU } 4 >= 4 = True \text{ OU } True = True$; "R: **Verdadeiro**";

3.4) $!(5 != 5 \text{ OU } True \text{ E } -3 > 3 \text{ XOU } True) = !(False \text{ OU } True \text{ E } False \text{ XOU } True) = !(False \text{ OU } False \text{ XOU } True) = !(False \text{ XOU } True) = !True = False$; "R: **Falso**";

3.5) $True \text{ E } 10 + 3 < 50 = True \text{ E } 13 < 50 = True \text{ E } True = True$; "R: **Verdadeiro**";

3.6)

3.6.1) $13 / 2 + 50 \% 5 != \text{abs}(-6.666) = 6,5+0 != 6 = 6.5 != 6 = True$; "R: **Verdadeiro**";

3.7) $25 - 20 > 16 \text{ XOU } 6.5 < 6 = 5 > 16 \text{ XOU } 6.5 < 6 = False \text{ XOU } False = False$; "R: **Falso**";

3.8)

3.8.1) $7 == 7 \text{ OU } !(8 != 8) \text{ E } 9 < 0 = True \text{ OU } !False \text{ E } False = True \text{ OU } True \text{ E } False = True \text{ OU } False = True$; "R: **Verdadeiro**";

3.9)

3.9.1) $\text{abs}(64+(-1)) > \text{fmod}(25.5 * 2,2) \text{ XOU } False = \text{abs}(63) > \text{fmod}(51,2) \text{ XOU } False = 63 > 1 \text{ XOU } False = True \text{ XOU } False = True$; "R: **Verdadeiro**";

Prova Real

VISUALIZAR