4a. MPT15 Lembrando Operadores

4a. MP115 Lembrando Operadores aritméticos

Total points 21/21

Operadores aritméticos são velhos conhecidos nossos... utilizamos esses operadores tanto tempo que nem dos damos conta dos operadores de divisão inteira e do resto correspondente!

v9lvital@gmail.com

Operadores aritméticos

2 of 2 p

Operadores aritméticos são velhos conhecidos nossos... utilizamos esses operadores tanto tempo que nem dos damos conta dos operadores de divisão inteira e do resto correspondente!

Vamos aproveitar e ver como eles serão representados em nossos programas!..

Note, em particular, que o de exponenciação é bem diferente.. precisamos disso para escrever nossos programas sem usar deslocamentos na linha, como acontece normalmente na exponenciação

- a + b (soma)
- a b (subtração)
- a * b (multiplicação)
- a**b (exponenciação: a elevado à potência b)
- a / b (divisão)
- a / / b (parte inteira da divisão de a por b)
- a % b (resto da divisão inteira de a por b)

7	1.				,
Trac	lic	10	h	al	1

Em nossos programas...

a + b	a + b
a - b	a - b
a. b	a * b
a 6	a ** b
a / b	a / b
a (b	a // b
quociente	a % b

- Em nossos programas, para representar multiplicação utilizamos *
- o ponto final
- a letra x minúscula
- o asterisco
- ✓ Em nossos programas, para representar exponenciação utilizamos *
- a notação de sempre
- a expressão EXP
- dois asteriscos

Operadores aritméticos

1 of 1 p

Então... utilizamos os dois últimos operadores há tanto tempo que nem dos damos cordos operadores de divisão inteira e do resto correspondente!

se a está associado ao valor 11 e b ao valor 3 a // b resulta no valor 3 (parte inteira da divisão de a por b) a % b resulta no valor 2 (resto da divisão inteira de a por b)

se a está associado ao valor 25 e b ao valor 5

- a // b resulta no valor 5
- a % b resulta no valor 0

se a está associado ao valor 301 e b ao valor 21

- a // b resulta no valor 14
- a % b resulta no valor 7

se a está associado ao valor 2004 e b ao valor 2

a // b resulta no valor 1002

0

a % b resulta no valor 0

Divisão Inteira e Resto da Divisão Inteira

Tradicional Em nossos programas... a // b quociente a % b resto 301 // 21 quociente 301 21 14 301 % 21 resto 2004 // 2 quociente 2004 2 1002 2004 % resto

Em nossos programas, para empregar a divisão inteira e obter, como quociente, a parte inteira da divisão, utilizamos



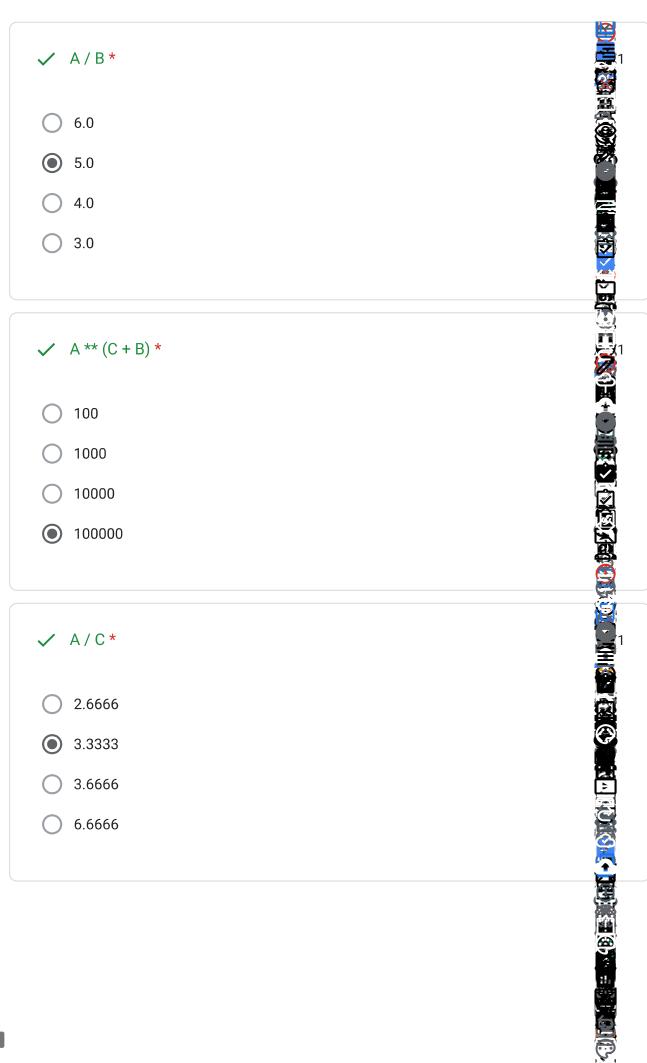
- a barra inclinada para a direita
- a barra inclinada para a esquerda



- 14
- 15
- 16
- 17

(A + C) - (B * D) *

- 11
- 13
- 15



3

2

✓ A % C *

0

O 2

O 3

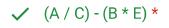
✓ (A + B) // C *

4

3

O 2

O 1



- 0.33
- 1.33
- 1.66
- 2.33

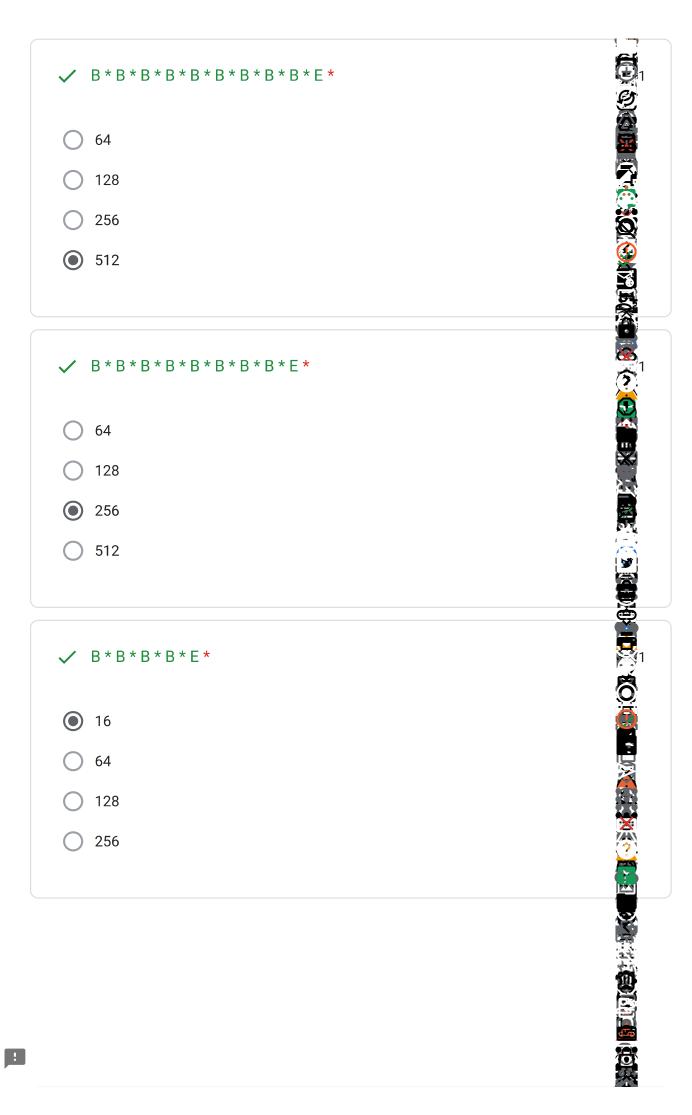
✓ A**B - C**B *

- 0 101
- 91
- 90
- 89

✓ (A ** B) ** C *

- 10000000
- 1000000
- 0 10000
- 1000

!



✓ B*B*B*B*B*B*B*E*	(*) (*) (*) (*)
1024	
256	(5)
<u> </u>	
O 128	
	(2) (2)

This form was created inside of Universidade de São Paulo.

Google Forms