

# 4a. MPT15 Lembrando Operadores aritméticos

Total points 21/21

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

Email \*

v9lvital@gmail.com

Operadores aritméticos

2 of 2 points

Operadores aritméticos são velhos conhecidos nossos... utilizamos esses operadores tanto tempo que nem 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)



## Tradicional

$a + b$	$a + b$
$a - b$	$a - b$
$a \cdot b$	$a * b$
$a^b$	$a ** b$
$a / b$	$a / b$
$a \over b$ quociente resto	$a // b$ $a \% b$

## Em nossos programas...

✓ 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

Então... utilizamos os dois últimos operadores há tanto tempo que nem damos conta dos 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  
a % b resulta no valor 0

## Divisão Inteira e Resto da Divisão Inteira

### Tradicional

a	b
	quociente
resto	
301	21
	14
7	
2004	2
	1002
0	

### Em nossos programas...

a // b	
a % b	
quociente	301 // 21
resto	301 % 21
quociente	2004 // 2
resto	2004 % 2

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

- ☐ o lado esquerdo e o lado inferior de um retângulo
- ☐ a barra inclinada para a direita
- ☐ a barra inclinada para a esquerda
- ☒ duas barras inclinadas para a direita

Nesta seção, selecione a alternativa correta considerando que A, B, C, D e E 18 8  
estão associados, respectivamente, aos valores 10, 2, 3, 0 e 1 poir

✓  $A + B + C + D + E$  \*

- ☐ 14
- ☐ 15
- ☒ 16
- ☐ 17

✓  $(A + C) - (B * D)$  \*

- ☐ 9
- ☐ 11
- ☒ 13
- ☐ 15



✓  $A/B^*$

- ☐ 6.0
- ☒ 5.0
- ☐ 4.0
- ☐ 3.0

✓  $A^{**}(C+B)^*$

- ☐ 100
- ☐ 1000
- ☐ 10000
- ☒ 100000

✓  $A/C^*$

- ☐ 2.6666
- ☒ 3.3333
- ☐ 3.6666
- ☐ 6.6666



✓  $A // C^*$

☐ 5

☐ 4

☒ 3

☐ 2

✓  $A \% C^*$

☐ 0

☒ 1

☐ 2

☐ 3

✓  $(A + B) // C^*$

☒ 4

☐ 3

☐ 2

☐ 1



✓  $(A / C) - (B * E) *$

- ☐ 0.33
- ☒ 1.33
- ☐ 1.66
- ☐ 2.33

✓  $A ** B - C ** B *$

- ☐ 101
- ☒ 91
- ☐ 90
- ☐ 89

✓  $(A ** B) ** C *$

- ☐ 10000000
- ☒ 1000000
- ☐ 10000
- ☐ 1000



✓  $B * B * B * B * B * E *$

- ☐ 16
- ☒ 32
- ☐ 64
- ☐ 128

✓  $B * B * B * B * B * B * E *$

- ☐ 256
- ☐ 128
- ☒ 64
- ☐ 32

✓  $B * B * B * B * E *$

- ☒ 16
- ☐ 64
- ☐ 32
- ☐ 128





✓  $B * B * B * B * B * B * B * B * B * E *$

- ☐ 64
- ☐ 128
- ☐ 256
- ☒ 512

✓  $B * B * B * B * B * B * B * B * E *$

- ☐ 64
- ☐ 128
- ☒ 256
- ☐ 512

✓  $B * B * B * B * E *$

- ☒ 16
- ☐ 64
- ☐ 128
- ☐ 256



