

MPT15 Lembrando Operadores Lógicos

Total points 7/10

Nestes exercícios utilizamos os termos em inglês para seus correspondentes em português

and para o operador E
or para o operador OU
not para o operador NÃO

Além disso, os termos em inglês para Verdadeiro e Falso são, respectivamente, True e False

Email *

v9lvital@gmail.com

0 of 0 points

Tradicional

Em nossos programas...

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| é menina e programadora | menina and programadora |
| é menina ou programadora | menina or programadora |
| não é menina | not menina |
| não é programadora | not programadora |

Operadores lógicos

0 of 0 points



Em nossos problemas, consideramos as tabelas-verdade válidas para proposições lógicas

operador de negação

se P é Verdadeiro, (not P) é Falso

se P é Falso, (not P) é Verdadeiro

se P é verdadeiro, (not(not P)) é verdadeiro

operador and (conjunção)

se P é Verdadeiro e Q é Verdadeiro, (P and Q) é Verdadeiro

se P é Verdadeiro e Q é Falso, (P and Q) é Falso

se P é Falso e Q é Verdadeiro, (P and Q) é Falso

se P é Falso e Q é Falso, (P and Q) é Falso

operador or (disjunção inclusiva)

se P é Verdadeiro e Q é Verdadeiro, (P or Q) é Verdadeiro

se P é Verdadeiro e Q é Falso, (P or Q) é Verdadeiro

se P é Falso e Q é Verdadeiro, (P or Q) é Verdadeiro

se P é Falso e Q é Falso, (P or Q) é Falso

Tabelas-verdade: proposições lógicas

| p | not p |
|------------|------------|
| Verdadeiro | Falso |
| Falso | Verdadeiro |

| p | q | p and q | p or q |
|------------|------------|------------|------------|
| Verdadeiro | Verdadeiro | Verdadeiro | Verdadeiro |
| Falso | Verdadeiro | Falso | Verdadeiro |
| Verdadeiro | Falso | Falso | Verdadeiro |
| Falso | Falso | Falso | Falso |

Tabelas-verdade: em inglês

| p | not p |
|-------|-------|
| True | False |
| False | True |

| p | q | p and q | p or q |
|-------|-------|---------|--------|
| True | True | True | True |
| False | True | False | True |
| True | False | False | True |
| False | False | False | False |

Nesta seção, selecione a alternativa correta considerando que A, B, C, D e E 7 0 0 estão associados, respectivamente, aos valores True, False, True, False, True po

✓ not A *

☐ True

☒ False

✓ A and C *

☒ True

☐ False



✓ A and B *

☒ False

☐ True

✓ D and B *

☒ False

☐ True

✓ (B and D) or E *

☒ True

☐ False

✗ not (A and B) *

☐ True

☒ False

✓ not B and C *

☐ False

☒ True



✓ (not A and not C) *

☒ False

☐ True

✗ E and not(A and B and C and D) *

☒ False

☐ True

✗ not (A and B and C and D) and (E or B) *

☒ False

☐ True

This form was created inside of Universidade de São Paulo.

Google Forms

