

Lista 4

1) $b \rightarrow$ verdade, sendo que 4 é igual a 4 , $x \leq 4 = 4 \leq 4$

$a \rightarrow$ verdade, sendo 0 menor que 4 , sendo assim $0 \leq 4$

2) $a \rightarrow$ verdade, onde a condição é a palavra possuir a , então $p(\text{orange}) = \text{"a palavra orange contém a letra a"}$

$d \rightarrow$ verdade, a palavra false possui a , logo $p(\text{false}) = \text{"a palavra false possui a letra a"}$

4) $c \rightarrow$ será verdade, para acionar o comando, x terá que ser maior que 1 ($2 > 1$), logo x será verdade, para que seja ativado, após isso, a condição será executada, $\text{if } P(x) \text{ then } x = 1$

3) $a \rightarrow$ verdade, onde x é a cidade e y é o estado, logo, Denver é capital de Colorado

5) $a \rightarrow$ verdade, onde $0 = 0^2$, ambos resultados são 0 , logo será verdade

$b \rightarrow$ verdade, visto que $1 = 1^2$, o resultado se mantém 1

$a \rightarrow$ é verdadeiro, pois pra verificar se existe um número inteiro sendo verdadeiro (existe), $P(0)$ ou $P(1)$

6) $a \rightarrow$ verdade, na operação, $(x+1) > 2x$, onde temos $1 > 0$ ($n \times 0$ sempre será 0)

b) verdadeira, a fórmula $(x+1) > 2x$, nesse caso temos $0 > -2$, logo será verdadeira

d) verdadeira, onde ele afirma que exista apenas 1 número que será verdadeiro (a e b)

f)

f) verdadeira, podemos afirmar que $n+1$ sempre será maior que n ,

c) verdadeira, podemos afirmar que existe um número inteiro (n) é igual ao seu oposto ($-n$)

d) verdadeira, visto que para todo ^{número} elevado ao quadrado poderá ser maior ou igual a ele

f) verdadeira, afirmando que existe um número elevado ao cubo, será igual a -1

c) verdadeira, onde todo número elevado ao quadrado, seja $+$ ou $-$, sempre será positivo

d) verdadeira, para todo valor de x vezes 2, sempre será maior que ele mesmo