Lista de Exercícios 04,

Gullit Damião Teixeira Campos.

1. Considere $P(x)$ como o predicado " $x \le 4$ ". Quais são os valores verdade das proposições abaixo?
a) P(0) Verdade;
b) P(4) Verdade;
c) P(6) False;
2. Considere P(x) como o predicado "a palavra x contém a letra 'a'.". Quais são os valores verdade das proposições abaixo?
a) P(orange) Verdade;
b) P(lemon) Falso;
c) P(true) Falso;
d) P(false) Verdade;
3. Considere $Q(x,y)$ como o predicado " x é a capital de y ". Quais são os valores verdade das proposições abaixo?
a) Q(Denver, Colorado) - Verdade;
b) Q(Detroit, Michigan) – Falso;
c) Q(Massachusetts, Boston) – Verdade;
d) Q(Nova York, Nova York) - Falso;
4. Constate o valor de x depois que o comando
if $P(x)$ then $x:=1$ for executada, em que $P(x)$ é a proposição " $x>1$ ", se o valor de x , quando essa proposição for alcançada, for
a) $x = 0$, $K = 0$;
b) $x = 1, K = 1;$
c) $x = 2, K = 1;$
5. Considere $P(x)$ como o predicado " $x = x2$ ". Se o domínio forem os números inteiros, quais serão os valores-verdade?
a) P(0) Verdade;
b) P(1) Verdade;
c) P(2) Falso;
d) P(-1) Falso;
e) $\exists x \ P(x) \ Verdade$;
f) $\forall x \ P(x) \ Falso;$

