UNOESTE – Universidade do Oeste Paulista F.I.P.P. – Faculdade de Informática de Presidente Prudente

1:-) Escrever as seguintes expressões matemáticas como expressões computacionais:

a)
$$R^2 = R^2$$
, pow (R, 2)

b)
$$x + y^3 = x + y^3$$
, $x + pow(y, 3)$

c)
$$(x + y)^3 = (x+y)^3$$
, pow $(x+y,3)$

d)
$$(X^{(+)}) = x^{(i+j)}$$
, pow $(x,i+j)$

e)
$$(a-b)x^3 = (a-b)*x^3$$
, $(a-b)*pow(x,3)$

f)
$$a + \frac{b}{c} = a+b/c$$

g)
$$a + B = a+B/(c+d)$$

h)
$$\frac{2}{2-5y}$$
 = 2/(2-5*y)

i)
$$\frac{1}{\frac{1}{R} + \frac{1}{S} + \frac{1}{T}} = 1/(1/R + 1/S + 1/T)$$

j)
$$\frac{1}{3}$$
. b. h = 1/3*b*h

k)
$$(a + b) \cdot (2 - c^2) = (a+b) * (2-c^2/(1-c^3))$$
,
 $(a+b) * (2-pow(c,2)/(1-pow(c,3)))$

$$\frac{1}{2} \sqrt{x^2 + y^2} = \frac{1}{2} (x^2 + y^2) ^0.5, \frac{1}{2} sqrt(pow(x, 2) + pow(y, 2))$$

m)
$$\frac{(a+b)^{0.5}}{c^2-2a}$$
 = (a+b) ^0.5/(c^2-2*a), sqrt(a+b)/(pow(c,2)-2*a)

n)
$$(x/y)^{G-1} = x^{G-1}/y$$
, pow(x,G-1)/y

0)
$$\sqrt[3]{\chi} = x^{(1/3)}$$
, cbrt(x)

2:-) Reescreva as expressões computacionais em expressões matemáticas. Mostre também a ordem de prioridade do cálculo.

c)
$$(x^2 - z^0.3)^0.5 / (2 - x) = \sqrt{x^2 - z^{0.3}}$$

i)
$$(1 + 1/R) ^ (M * N) = (1 + 1)^{M.N}$$

j)
$$A \times X ^3 + B \times X ^2 / C = A \cdot X^3 + B \cdot X$$

k)
$$(C-3)/(Z-2) ^0.5 = C-3/(Z-2)$$