Operators (1A)

Young Won Lim
12/17/15

Please send corrections (or suggestions) to youngwlim@hotmail.com.

This document was produced by using OpenOffice.

A

a1	a2	a3
b1	b2	b3
c1	c2	c3

B

d1	d2	d3
e1	e2	e3
f1	f2	f3

A+B

a1+d1	a2+d2	a3+d3
b1+e1	b2+e2	b3+e3
c1+f1	c2+f2	c3+f3

A−B

a1-d1	a2-d2	a3-d3
b1-e1	b2-e2	b3-e3
c1-f1	c2-f2	c3-f3

A

a1	a2	a3
b1	b2	b3
c1	c2	c3

B

d1	d2	d3
e1	e2	e3
f1	f2	f3

A.*B

a1*d1	a2*d2	a3*d3
b1*e1	b2*e2	b3*e3
c1*f1	c2*f2	c3*f3

A./B

a1/d1	a2/d2	a3/d3
b1/e1	b2/e2	b3/e3
c1/f1	c2/f2	c3/f3

A

a1	a2	a3
b1	b2	b3
c1	c2	c3

B

d1	e1	f1
d2	e2	f2
d3	e3	f3

A*B

a1d1+a2d2+a3d3	a1e1+a2e2+a3e3	a1f1+a2f2+a3f3
b1d1+b2d2+b3d3	b1e1+b2e2+b3e3	b1f1+b2f2+b3f3
c1d1+c2d2+c3d3	c1e1+c2e2+c3e3	c1f1+c2f2+c3f3

A

a
b
c

B

d	e	f

A*B

ad	**a**e	**a**f
bd	**b**e	**b**f
cd	**c**e	**c**f

6

A

a1	a2	a3
b1	b2	b3
c1	c2	c3

B

d1	d2	d3
e1	e2	e3
f1	f2	f3

A.^B

a1^d1	a2^d2	a3^d3
b1^e1	b2^e2	b3^e3
c1^f1	c2^f2	c3^f3

A.^x

a1^x	a2^x	a3^x
b1^x	b2^x	b3^x
c1^x	c2^x	c3^x

Operators

7

A

a1	a2	a3
b1	b2	b3
c1	c2	c3

B

d1	d2	d3
e1	e2	e3
f1	f2	f3

x.^B

x^d1	x^d2	x^d3
x^e1	x^e2	x^e3
x^f1	x^f2	x^f3

A.^x

a1^x	a2^x	a3^x
b1^x	b2^x	b3^x
c1^x	c2^x	c3^x

A

a1	a2	a3
b1	b2	b3
c1	c2	c3

A^x

$$\begin{bmatrix} \begin{array}{ccc} a1 & a2 & a3 \\ b1 & b2 & b3 \\ c1 & c2 & c3 \end{array} \end{bmatrix}^x$$

A.^x

a1^x	a2^x	a3^x
b1^x	b2^x	b3^x
c1^x	c2^x	c3^x

A

a1	a2	a3
b1	b2	b3
c1	c2	c3

B

d1	d2	d3
e1	e2	e3
f1	f2	f3

A○B

a1○d1	a2○d2	a3○d3
b1○e1	b2○e2	b3○e3
c1○f1	c2○f2	c3○f3

A○X

a1○x	a2○x	a3○x
b1○x	b2○x	b3○x
c1○x	c2○x	c3○x

References

[1]   Essential C, Nick Parlante
[2]   Efficient C Programming, Mark A. Weiss
[3]   C A Reference Manual, Samuel P. Harbison & Guy L. Steele Jr.
[4]   C Language Express, I. K. Chun