

Division-without ‘/’

Division-without ‘/’

- $R(A,B)$ and $S(A)$
- we need to divide R with S
- $T1 \leftarrow \pi_B (R)$
- $T2 \leftarrow \pi_B (S \times T1 - R)$
- $Result \leftarrow T1 - T2$

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$

$T2 \leftarrow \pi_B (s \times T1) - R$ $Result \leftarrow T1 - T2$

R	
A	B
a1	b1
a1	b2
a2	b1
a1	b3
a2	b3

S
A
a1
a2

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$
b1
b2
b3

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$

$T2 \leftarrow \pi_B (s \times T1) - R$ $Result \leftarrow T1 - T2$

R	
A	B
a1	b1
a1	b2
a2	b1
a1	b3
a2	b3

S
A
a1
a2

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$
b1
b2
b3

$s \times T1$	
A	B
a1	b1
a1	b2
a1	b3
a2	b1
a2	b2
a2	b3

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$

$T2 \leftarrow \pi_B (s \times T1) - R$ $Result \leftarrow T1 - T2$

R	
A	B
a1	b1
a1	b2
a2	b1
a1	b3
a2	b3

S
A
a1
a2

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$
b1
b2
b3

$s \times T1$	
A	B
a1	b1
a1	b2
a1	b3
a2	b1
a2	b2
a2	b3

$s \times T1 - R$	
A	B
a2	b2

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$

$T2 \leftarrow \pi_B (s \times T1) - R$ $Result \leftarrow T1 - T2$

R	
A	B
a1	b1
a1	b2
a2	b1
a1	b3
a2	b3

S
A
a1
a2

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$	
b1	
b2	
b3	

$s \times T1$	
A	B
a1	b1
a1	b2
a1	b3
a2	b1
a2	b2
a2	b3

$s \times T1 - R$	
A	B
a2	b2

$T2 \leftarrow \pi_B ((s \times T1) - R)$	
b2	

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$

$T2 \leftarrow \pi_B (s \times T1) - R$ $Result \leftarrow T1 - T2$

R	
A	B
a1	b1
a1	b2
a2	b1
a1	b3
a2	b3

S
A
a1
a2

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$	
b1	
b2	
b3	

$s \times T1$	
A	B
a1	b1
a1	b2
a1	b3
a2	b1
a2	b2
a2	b3

$s \times T1 - R$	
A	B
a2	b2

$T2 \leftarrow \pi_B ((s \times T1) - R)$	
b2	

$$T1 \leftarrow \pi_B (R)$$

$$T2 \leftarrow \pi_B (s \times T1) - R \quad \text{Result} \leftarrow T1 - T2$$

R	
A	B
a1	b1
a1	b2
a2	b1
a1	b3
a2	b3

S
A
a1
a2

$T1 \leftarrow \pi_B (R)$
b1
b2
b3

$s \times T1$	
A	B
a1	b1
a1	b2
a1	b3
a2	b1
a2	b2
a2	b3

$s \times T1 - R$	
A	B
a2	b2

$T2 \leftarrow \pi_B ((s \times T1) - R)$
b2

$\text{Result} \leftarrow T1 - T2$
b1
b3

