

Original matrix

compute reflexive, symmetric, transitive closure of relation R

Relation	R	R ²	R ³
R	1,2	1,2	1,2
R ²	1,2	1,2	1,2
R ³	1,2	1,2	1,2

Check

add the missing entries

Relation	R	R ²	R ³	R ⁴	R ⁵
R	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ²	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ⁴	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ⁵	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ²	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ⁴	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ⁵	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ²	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ⁴	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
R ⁵	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2