//input

5

0 1 2 3 0

0 0 1 0 0

0 0 0 1 0

0 0 0 0 1

0 0 0 0 0

Show-path

//output

Path(0,1):0->1

Cost:1

Path(0,2):0->1->2

Cost:2

Path(0,3):0->1->2->3

Cost:3

Path(0,4):0->1->2->3->4

Cost:4

Path(1,2):1->2

Cost:1

Path(1,3):1->2->3

Cost:2

Path(1,4):1->2->3->4

Cost:3

Path(2,3):2->3

Cost:1

Path(2,4):2->3->4

Cost:2

Path(3,4):3->4

Cost:1