```
In [13]: qc = QuantumCircuit(5,5)
 qc.x(0)
 qc.x(1)
 qc.x(3)
 qc.iden(2)
 qc.h(2)
 qc.cx(1,2)
 qc.tdg(2)
 qc.cx(0,2)
qc.tdg(2)
 qc.cx(1,2)
 qc.tdg(2)
 qc.cx(0,2)
 qc.tdg(1)
 qc.tdg(2)
qc.h(2)
qc.cx(1,2)
 qc.h(1)
 qc.h(2)
 qc.cx(1,2)
 qc.h(1)
 qc.h(2)
qc.cx(1,2)
 qc.cx(0,2)
 qc.tdg(2)
 qc.tdg(0)
 qc.cx(0,2)
 qc.cx(1,2)
 qc.h(1)
 qc.h(2)
 qc.cx(1,2)
 qc.h(1)
 qc.h(2)
 qc.cx(1,2)
qc.iden(4)
 qc.h(4)
 qc.cx(3,4)
 qc.tdg(4)
 qc.cx(2,4)
 qc.tdg(4)
qc.cx(3,4)
qc.tdg(4)
 qc.cx(2,4)
 qc.tdg(3)
 qc.tdg(4)
 qc.h(4)
 qc.cx(3,4)
qc.h(3)
 qc.h(4)
 qc.cx(3,4)
 qc.h(3)
 qc.h(4)
 qc.cx(3,4)
qc.cx(2,4)
 qc.tdg(4)
 qc.tdg(2)
 qc.cx(2,4)
 qc.cx(3,4)
 qc.h(3)
 qc.h(4)
qc.cx(3,4)
 qc.h(3)
 qc.h(4)
 qc.cx(3,4)
 qc.barrier(range(5))
 qc.measure(4,4)
 qc.measure(3,3)
 qc.measure(2,2)
 qc.measure(1,1)
 qc.measure(0,0)
 qc.draw()
```

29/11/2019



