Press Y or N to check an encoded problem

y

Please enter the encoded problem instance <B>

{q0,q1,q2},{a,b},{/q0:a:q1/,/q0:b:q1/,/q1:a:q1/,/q1:b:q0/,/q2:a:q1/,/q2:b:q0/},q0,{q2}

{q0,q1,q2},{a,b},{/q0:a:q1/,/q0:b:q1/,/q1:a:q1/,/q1:b:q0/,/q2:a:q1/,/q2:b:q0/},q0,{q2}

Q: {q0, q1, q2}

Σ: {a, b}

δ:

State | a b

q0 | q1 q1

q1 | q1 q0

q2 | q1 q0

q0: q0

F: {q2}

S set: {q0}

δ Transition: q0 -> a -> q1 , q0 -> b -> q1 | S set: {q0, q1}

δ Transition: q1 -> a -> q1 , q1 -> b -> q0 | S set: {q0, q1}

δ Transition: q2 -> a -> q1 , q2 -> b -> q0 | S set: {q0, q1}

S set: {q0, q1}

F set: {q2}

S ∩ F = ∅

accept

Press Y or N to check an encoded problem

y

Please enter the encoded problem instance <B>

{q0,q1,q2},{a,b},{/q0:a:q0/,/q0:b:q1/,/q1:a:q2/,/q1:b:q1/,/q2:a:q1/,/q2:b:q1/},q0,{q1}

{q0,q1,q2},{a,b},{/q0:a:q0/,/q0:b:q1/,/q1:a:q2/,/q1:b:q1/,/q2:a:q1/,/q2:b:q1/},q0,{q1}

Q: {q0, q1, q2}

Σ: {a, b}

δ:

State | a b

q0 | q0 q1

q1 | q2 q1

q2 | q1 q1

q0: q0

F: {q1}

S set: {q0}

δ Transition: q0 -> a -> q0 , q0 -> b -> q1 | S set: {q0, q1}

δ Transition: q1 -> a -> q2 , q1 -> b -> q1 | S set: {q0, q1, q2}

δ Transition: q2 -> a -> q1 , q2 -> b -> q1 | S set: {q0, q1, q2}

S set: {q0, q1, q2}

F set: {q1}

S ∩ F != ∅

reject

Press Y or N to check an encoded problem

y

Please enter the encoded problem instance <B>

{q0,q1,q2,q3,q4},{0,1},{/q0:0:q0/,/q0:1:q1/,/q1:0:q0/,/q1:1:q2/,/q2:0:q0/,/q2:1:q3/,/q3:0:q4/,/q3:1:q1/,/q4:0:q1/,/q4:1:q2/},q0,{q4}

{q0,q1,q2,q3,q4},{0,1},{/q0:0:q0/,/q0:1:q1/,/q1:0:q0/,/q1:1:q2/,/q2:0:q0/,/q2:1:q3/,/q3:0:q4/,/q3:1:q1/,/q4:0:q1/,/q4:1:q2/},q0,{q4}

Q: {q0, q1, q2, q3, q4}

Σ: {0, 1}

δ:

State | 0 1

q0 | q0 q1

q1 | q0 q2

q2 | q0 q3

q3 | q4 q1

q4 | q1 q2

q0: q0

F: {q4}

S set: {q0}

δ Transition: q0 -> 0 -> q0 , q0 -> 1 -> q1 | S set: {q0, q1}

δ Transition: q1 -> 0 -> q0 , q1 -> 1 -> q2 | S set: {q0, q1, q2}

δ Transition: q2 -> 0 -> q0 , q2 -> 1 -> q3 | S set: {q0, q1, q2, q3}

δ Transition: q3 -> 0 -> q4 , q3 -> 1 -> q1 | S set: {q0, q1, q2, q3, q4}

δ Transition: q4 -> 0 -> q1 , q4 -> 1 -> q2 | S set: {q0, q1, q2, q3, q4}

S set: {q0, q1, q2, q3, q4}

F set: {q4}

S ∩ F != ∅

reject

Press Y or N to check an encoded problem

y

Please enter the encoded problem instance <B>

{q0,q1,q2,q3,q4},{0,1},{/q0:0:q1/,/q0:1:q2/,/q1:0:q0/,/q1:1:q2/,/q2:0:q0/,/q2:1:q1/,/q3:0:q0/,/q3:1:q1/,/q4:0:q1/,/q4:1:q2/},q0,{q3,q4}

{q0,q1,q2,q3,q4},{0,1},{/q0:0:q1/,/q0:1:q2/,/q1:0:q0/,/q1:1:q2/,/q2:0:q0/,/q2:1:q1/,/q3:0:q0/,/q3:1:q1/,/q4:0:q1/,/q4:1:q2/},q0,{q3,q4}

Q: {q0, q1, q2, q3, q4}

Σ: {0, 1}

δ:

State | 0 1

q0 | q1 q2

q1 | q0 q2

q2 | q0 q1

q3 | q0 q1

q4 | q1 q2

q0: q0

F: {q3, q4}

S set: {q0}

δ Transition: q0 -> 0 -> q1 , q0 -> 1 -> q2 | S set: {q0, q1, q2}

δ Transition: q1 -> 0 -> q0 , q1 -> 1 -> q2 | S set: {q0, q1, q2}

δ Transition: q2 -> 0 -> q0 , q2 -> 1 -> q1 | S set: {q0, q1, q2}

δ Transition: q3 -> 0 -> q0 , q3 -> 1 -> q1 | S set: {q0, q1, q2}

δ Transition: q4 -> 0 -> q1 , q4 -> 1 -> q2 | S set: {q0, q1, q2}

S set: {q0, q1, q2}

F set: {q3, q4}

S ∩ F = ∅

accept

Press Y or N to check an encoded problem

y

Please enter the encoded problem instance <B>

{q0,q1,q2,q3,q4,q5,q6,q7,q8,q9,q10},{0,1},{/q0:0:q8/,/q0:1:q2/,/q1:0:q0/,/q1:1:q10/,/q2:0:q0/,/q2:1:q6/,/q3:0:q2/,/q3:1:q1/,/q4:0:q5/,/q4:1:q10/,/q5:0:q4/,/q5:1:q3/,/q6:0:q2/,/q6:1:q2/,/q7:0:q6/,/q7:1:q2/,/q8:0:q3/,/q8:1:q0/,/q9:0:q10/,/q9:1:q5/,/q10:0:q9/,/q10:1:q8/},q0,{q4,q7}

{q0,q1,q2,q3,q4,q5,q6,q7,q8,q9,q10},{0,1},{/q0:0:q8/,/q0:1:q2/,/q1:0:q0/,/q1:1:q10/,/q2:0:q0/,/q2:1:q6/,/q3:0:q2/,/q3:1:q1/,/q4:0:q5/,/q4:1:q10/,/q5:0:q4/,/q5:1:q3/,/q6:0:q2/,/q6:1:q2/,/q7:0:q6/,/q7:1:q2/,/q8:0:q3/,/q8:1:q0/,/q9:0:q10/,/q9:1:q5/,/q10:0:q9/,/q10:1:q8/},q0,{q4,q7}

Q: {q0, q1, q2, q3, q4, q5, q6, q7, q8, q9, q10}

Σ: {0, 1}

δ:

State | 0 1

q0 | q8 q2

q1 | q0 q10

q2 | q0 q6

q3 | q2 q1

q4 | q5 q10

q5 | q4 q3

q6 | q2 q2

q7 | q6 q2

q8 | q3 q0

q9 | q10 q5

q10 | q9 q8

q0: q0

F: {q4, q7}

S set: {q0}

δ Transition: q0 -> 0 -> q8 , q0 -> 1 -> q2 | S set: {q0, q8, q2}

δ Transition: q1 -> 0 -> q0 , q1 -> 1 -> q10 | S set: {q0, q8, q2, q10}

δ Transition: q2 -> 0 -> q0 , q2 -> 1 -> q6 | S set: {q0, q8, q2, q10, q6}

δ Transition: q3 -> 0 -> q2 , q3 -> 1 -> q1 | S set: {q0, q8, q2, q10, q6, q1}

δ Transition: q4 -> 0 -> q5 , q4 -> 1 -> q10 | S set: {q0, q8, q2, q10, q6, q1, q5}

δ Transition: q5 -> 0 -> q4 , q5 -> 1 -> q3 | S set: {q0, q8, q2, q10, q6, q1, q5, q4, q3}

δ Transition: q6 -> 0 -> q2 , q6 -> 1 -> q2 | S set: {q0, q8, q2, q10, q6, q1, q5, q4, q3}

δ Transition: q7 -> 0 -> q6 , q7 -> 1 -> q2 | S set: {q0, q8, q2, q10, q6, q1, q5, q4, q3}

δ Transition: q8 -> 0 -> q3 , q8 -> 1 -> q0 | S set: {q0, q8, q2, q10, q6, q1, q5, q4, q3}

δ Transition: q9 -> 0 -> q10 , q9 -> 1 -> q5 | S set: {q0, q8, q2, q10, q6, q1, q5, q4, q3}

δ Transition: q10 -> 0 -> q9 , q10 -> 1 -> q8 | S set: {q0, q8, q2, q10, q6, q1, q5, q4, q3, q9}

S set: {q0, q8, q2, q10, q6, q1, q5, q4, q3, q9}

F set: {q4, q7}

S ∩ F != ∅

reject

Press Y or N to check an encoded problem

n