

Câu 4. Cho văn phạm sau:

$$E \rightarrow E + T | T$$

$$T \rightarrow T \times F | F$$

$$F \rightarrow (E) | a$$

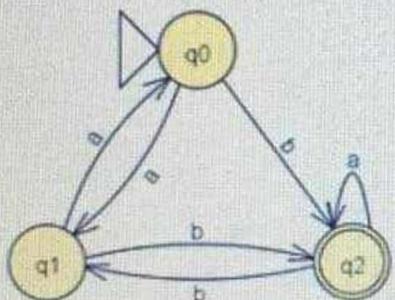
Trong các xâu sau đây, xâu kí tự nào có thể được tạo ra từ văn phạm đã

- (A) a x a x a + a ✓
- (B) (a x a) (a x a)
- (C) (a + a) (a + a)
- (D) a + a(a x a x a)

Câu tiếp theo

<<

Câu 19. Cho ô tô mat hữu hạn đơn định. Văn phạm nào dưới đây tạo ra cùng một ngôn ngữ với ô tô mat đã cho



(A) $q_0 \rightarrow bq_2$

$q_0 \rightarrow aq_1$

$q_1 \rightarrow bq_2$

$q_1 \rightarrow aq_0$

$q_2 \rightarrow bq_2$

$q_2 \rightarrow aq_2$

(B) $q_0 \rightarrow baq_2$

$q_0 \rightarrow aq_1$

$q_1 \rightarrow bq_2$

$q_1 \rightarrow aq_0$

$q_2 \rightarrow bq_2$

$q_2 \rightarrow aq_2$

(C) $q_0 \rightarrow bq_2$

$q_0 \rightarrow aq_1$

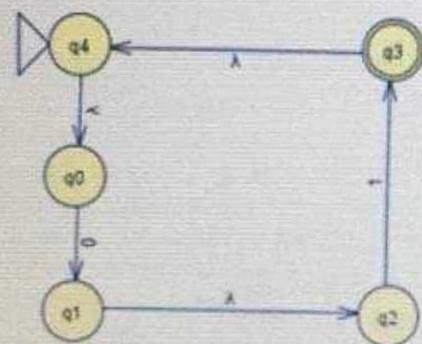
$q_1 \rightarrow baq_2$

Type here to search



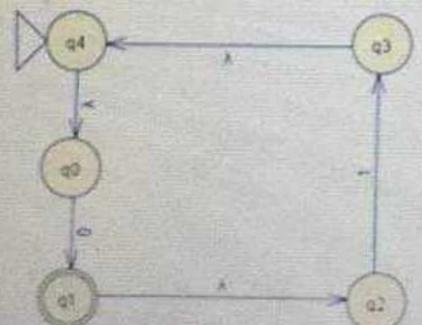
Câu 20. Cho biểu thức chính quy (0.1)*. Ô tô mat nào dưới đây tương ứng với biểu thức chính quy đã cho

(A)

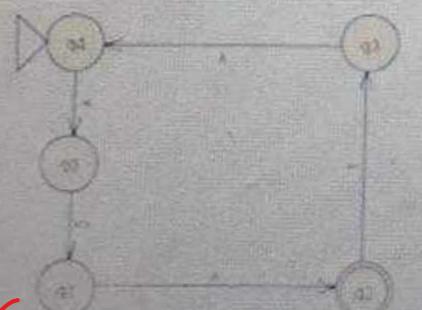


ε, 01, 010101, 010101

(B)



(C)



(D)



Câu 5. Cho văn phạm phi ngữ cảnh sau:

$$S \rightarrow Ab|bA$$

$$A \rightarrow C|\varepsilon$$

Đâu là dạng chuẩn Chomsky của văn phạm đã cho (không cần thêm biến bắt đầu mới)

(A) $S \rightarrow CD|DC|\varepsilon$

$$D \rightarrow b$$

(B) $S \rightarrow CD|DC|b$ ✓

$$D \rightarrow b$$

(C) $S \rightarrow CD|DC|b|\varepsilon$

$$D \rightarrow b$$

(D) $S \rightarrow CD|DC|DD|\varepsilon$

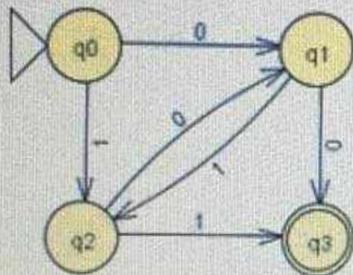
$$D \rightarrow b$$

[Câu tiếp theo](#)

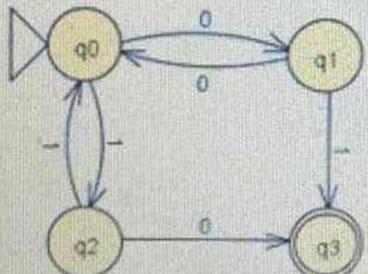
<<

Câu 15. Trong các ô tô mat dưới đây. Ô tô mat nào có thể đoán nhận xâu sau: 11101010

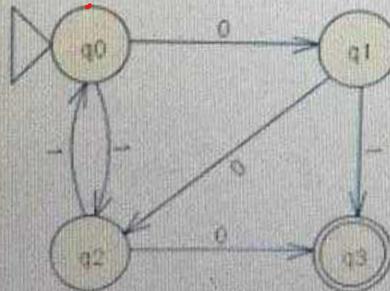
(A)



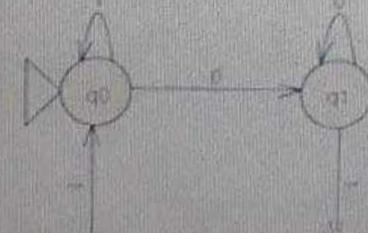
(B)



(C)



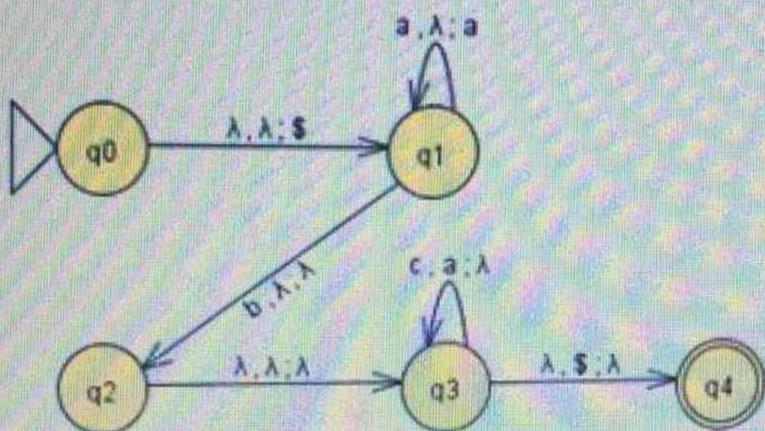
(D)



Type here to search



Câu 1. Cho ô tô mat đẩy xuống và xâu kí tự sau: aabcc. Hỏi khi đọc xong kí tự thứ 4



(A)

a
a
\\$

(B)

c
a
\\$

(C)



a
\\$

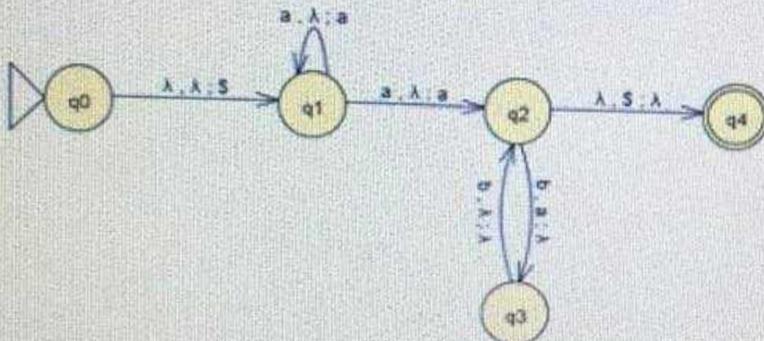
(D)

b
a
\\$

Type here to search



Câu 10. Xâu kí tự nào sau đây không được đoán nhận bởi ô tô mat đẩy xuống đã cho?



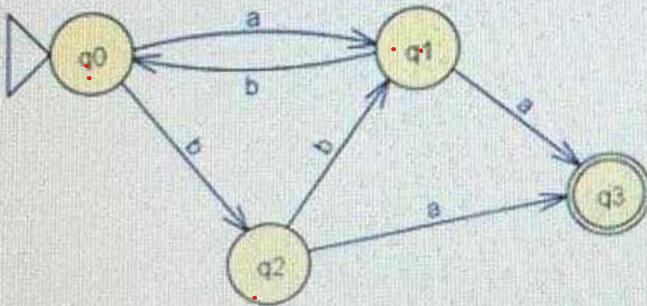
- (A) abb
- (B) ε ✓
- (C) aabbba
- (D) aaabbbaaa

Câu tiếp theo

<<



Câu 6. Trong các xâu kí tự sau đây, xâu kí tự nào được chấp nhận bởi Ô tô mat sau:



- (A) abbbbab
- (B) bbbbabbb
- (C) ababbbbbba
- (D) abbbbbba ✓

Câu tiếp theo

<<



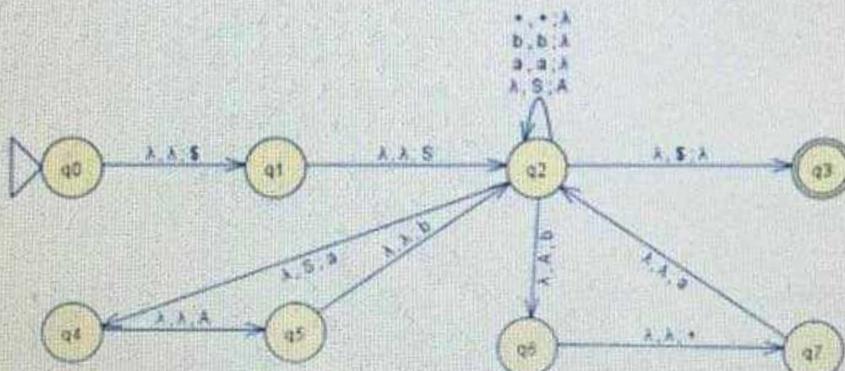
Câu 8. Cho văn phạm sau:

$$S \rightarrow aAb|A|$$

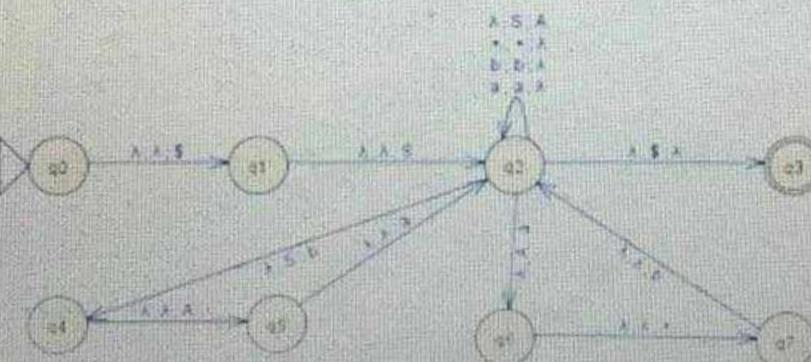
$$A \rightarrow a + b$$

Đâu là ô tô mat đẩy xuống đoán nhận cùng ngôn ngữ với văn phạm đã cho.

(A)



(B)



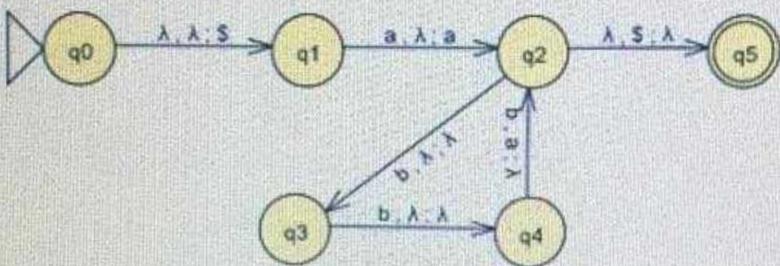
(C)

Type here to search

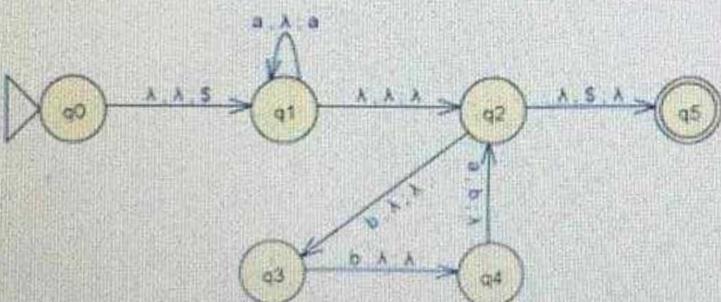


Câu 13. Ô tô mat đấy xuống nào sau đây đoán nhận được ngôn ngữ: $a^n b^{3n}$ với $n \geq 0$

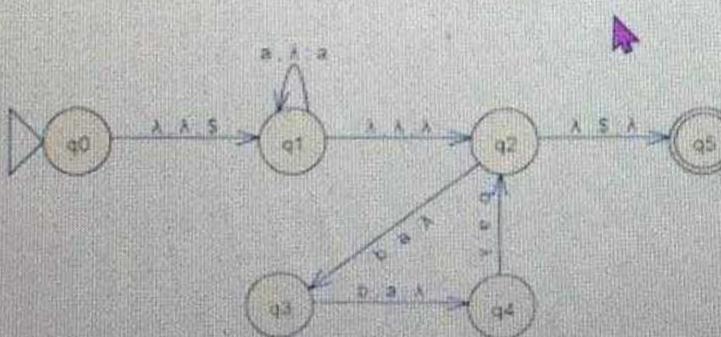
(A) ○



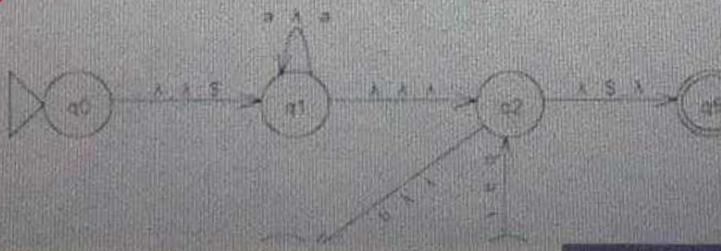
(B) ○



(C) ○



(D) ✓



Type here to search



17. Cho văn phạm sau:

$$E \rightarrow E + T | T$$

$$T \rightarrow T \times F | F$$

$$F \rightarrow (E) | a$$

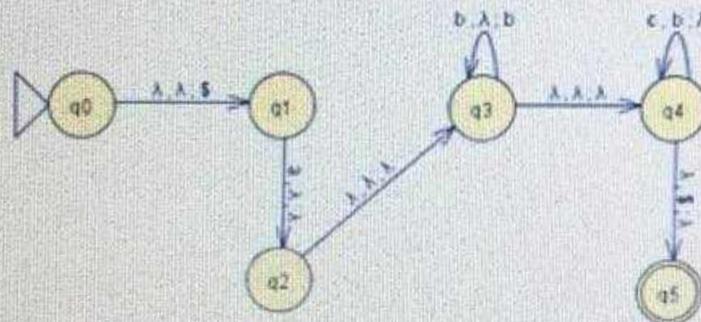
Trong các xâu sau đây, xâu kí tự nào có thể được tạo ra từ văn phạm đã cho

- (A) a x a x a + a ✓
- (B) (a x a) (a x a)
- (C) (a + a) (a + a)
- (D) a + a(a x a x a)

Câu tiếp theo

<<

Câu 11. Xâu kí tự nào sau đây được đoán nhận bởi ô tô mat đẩy xuống đã cho?

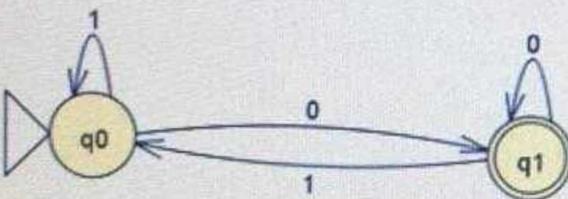


- (A) aabbcc
- (B) abbbccc ✓
- (C) aabbccc
- (D) Abbbccc

Câu tiếp theo

<<

Câu 12. Cho Ô tô mat sau. Đâu là biểu thức chính quy tương ứng với Ô tô mat đã cho.



- (A) $1^*(0 \mid 11^*0)^*$
- (B) $1^*0(1 \mid 00^*1)^*$
- (C) $1^*0(0 \mid 00^*1)^*$
- (D) $1^*0(0 \mid 11^*0)^*$

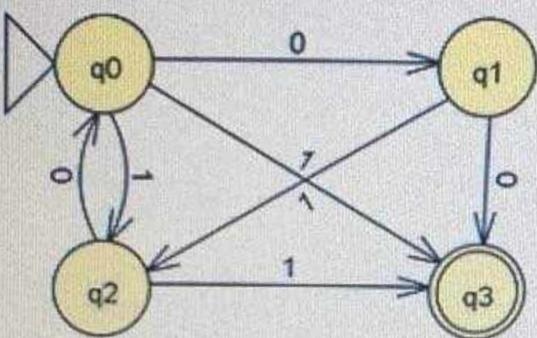
Câu tiếp theo

<<

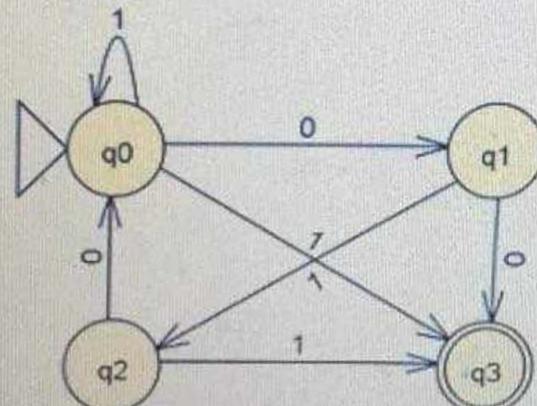


Câu 16. Trong các ô tô mat dưới đây. Ô tô mat nào không thể đoán nhận xâu sau: 01010101

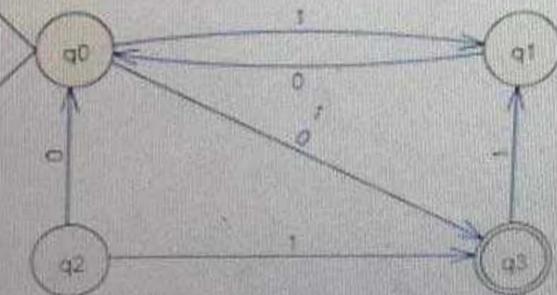
(A) ○



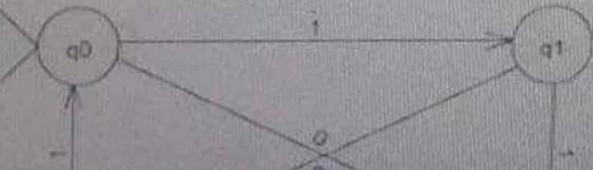
(B) ○



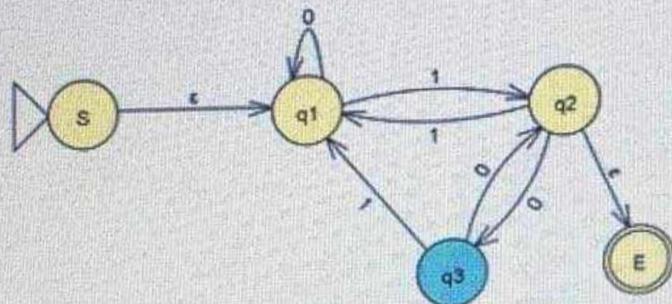
(C) ○



(D) ○



Câu 2. Cho ô tô mat sau. Khi đã bỏ trạng thái q3, đâu là biểu thức chính quy đúng khi chuyển từ q2 sang q1.



- (A) 101
- (B) 1
- (C) $(1|01)^0*$
- (D) 1|01

Câu tiếp theo

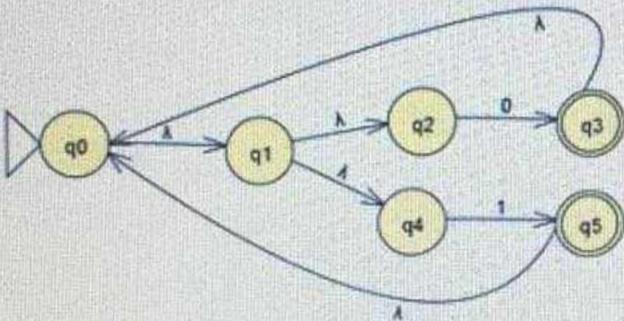
<<

Type here to search

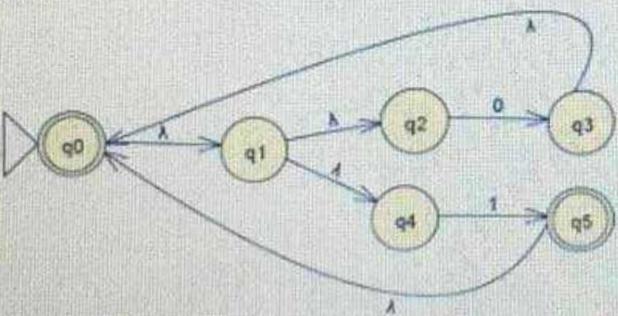


Câu 4. Cho biểu thức chính quy (Q, U, F)*. Ô tô mat nào dưới đây tương ứng với biểu thức chính quy đã cho.

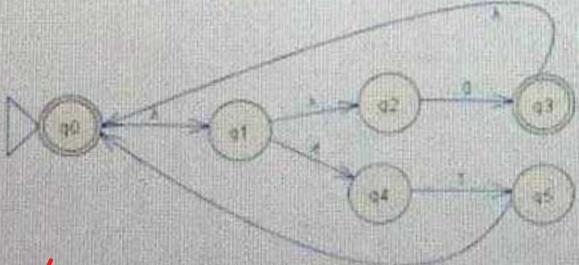
(A)



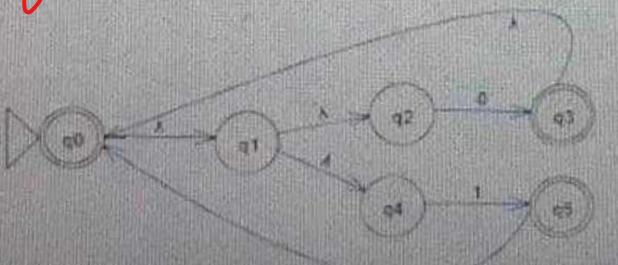
(B)



(C)



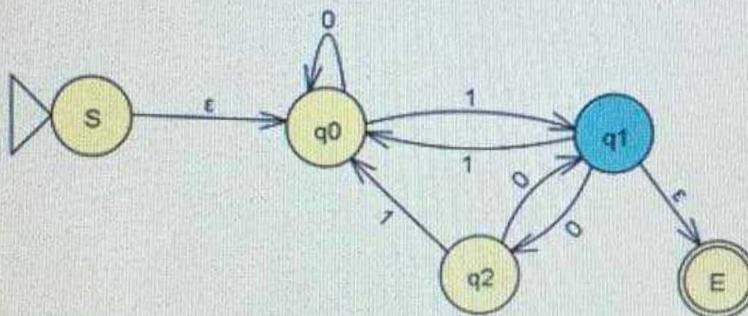
(D)



Type here to search



Câu 3. Cho ô tô mat sau. Khi đã bỏ trạng thái q1, đâu là biểu thức chính quy đúng khi chuyển từ q2 sang q1



- (A) 101
- (B) 1
- (C) $(1|01)0^*$
- (D) 1|01 ✓

1
1 | 0 1
D 1 0

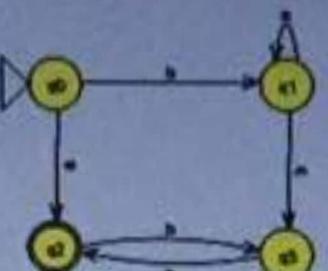
Câu tiếp theo

<<

Type here to search



Câu 1: Cho ô tô met hữu hạn đơn định. Văn phạm nào dưới đây tạo ra cùng một ngôn ngữ với ô tô met đã cho.



(A) $q_0 \rightarrow baq_1$

$q_0 \rightarrow aq_2$

$q_1 \rightarrow bq_3$

$q_1 \rightarrow aq_1$

$q_2 \rightarrow bq_3$

$q_3 \rightarrow aq_2$

(B) $q_0 \rightarrow baq_1$

$q_0 \rightarrow aq_2$

$q_1 \rightarrow bq_3$

$q_1 \rightarrow aq_1$

$q_2 \rightarrow bq_3$

$q_3 \rightarrow bq_2$

$q_2 \rightarrow \epsilon$

(C) $q_0 \rightarrow baq_1$

$q_0 \rightarrow aq_2$

$q_2 \rightarrow bq_3$

$q_3 \rightarrow bq_2$

$q_2 \rightarrow \epsilon$

(C) $q_0 \rightarrow baq_1$

$q_0 \rightarrow aq_2$

$q_1 \rightarrow bq_3$

$q_1 \rightarrow aq_1$

$q_2 \rightarrow bq_3$

$q_3 \rightarrow aq_2$

$q_2 \rightarrow \epsilon$

(D) $q_0 \rightarrow bq_1$

$q_0 \rightarrow aq_2$

$q_1 \rightarrow bq_3$

$q_1 \rightarrow aq_1$

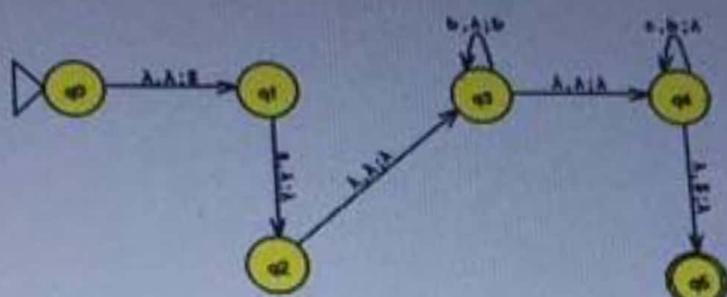
$q_2 \rightarrow bq_3$

$q_3 \rightarrow aq_2$

$q_2 \rightarrow \epsilon$

Câu tiếp theo

Câu 2. Cho ô tô met đi từ trái sang phải và xâu ký tự sau: abbcc. Hỏi khi đọc xong ký tự thứ 2 (ký tự b) của xâu thì ngăn xếp sẽ có hình dạng thế nào?



- (A)

a
a
\$
- (B)

c
a
\$
- (C)

b
\$
- (D)

b
a
\$

Câu tiếp theo

<<



Lựa chọn 1 phương án đúng

Câu 19. Cho văn phạm phi ngữ cảnh sau:

$$\begin{aligned} S &\rightarrow Ab|aA|\varepsilon \\ A &\rightarrow B|\varepsilon \end{aligned}$$

$$S \rightarrow \underline{ab} \mid \underline{aA} \mid b \mid a \mid \varepsilon$$

Đâu là dạng chuẩn Chomsky của văn phạm đã cho (không cần thêm biến bắt đầu)

(A) $S \rightarrow BC|DB|b|a$

$C \rightarrow b$

$D \rightarrow a$

(B) $S \rightarrow BC|DB|a|\varepsilon$

$C \rightarrow b$

$D \rightarrow a$

(C) $S \rightarrow BC|DB|b|a|\varepsilon$

$C \rightarrow b$

✓
 $D \rightarrow a$

(D) $S \rightarrow BC|DB|CC|a|\varepsilon$

$C \rightarrow b$

$D \rightarrow a$

$$\begin{array}{l} A \rightarrow B \\ S \rightarrow Bb \mid ab \mid b \mid a \mid \varepsilon \end{array}$$

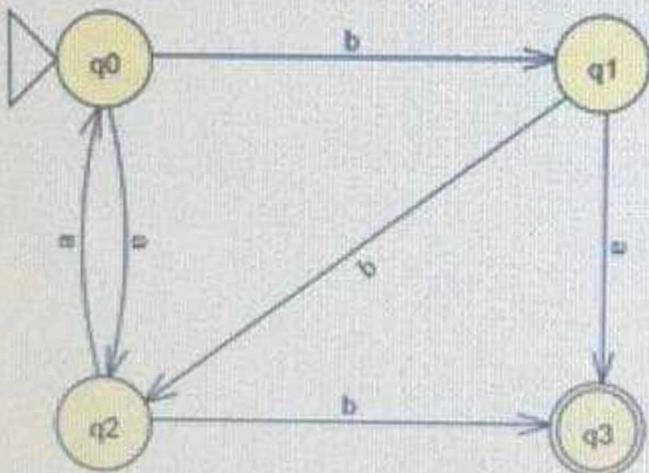
$$\begin{array}{l} C \rightarrow b \\ D \rightarrow a \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \downarrow \\ D \rightarrow a \end{array}$$

Câu tiếp theo

<<

Câu 15. Trong các xâu sau đây, xâu kí tự nào không được chấp nhận bởi Ô tô mat sau:



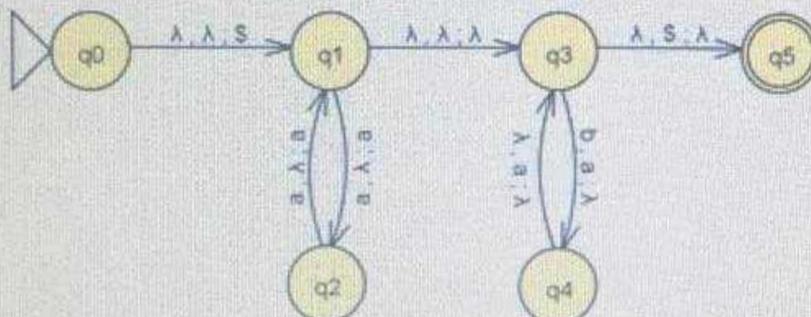
- (A) aaaabbaab
- (B) bbabbaaaab
- (C) aabbaaabb
- (D) aaabbbbabbb

Câu tiếp theo

<<

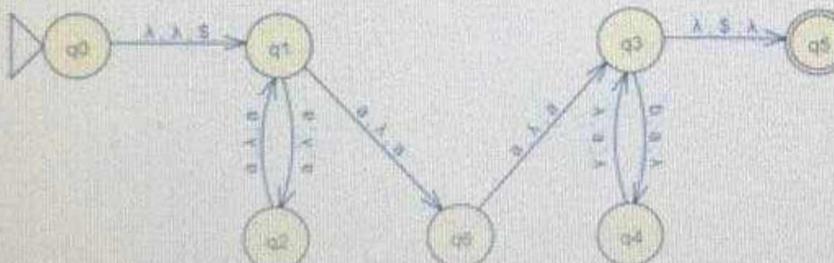
Câu 16. Ô tô mat đấy xuống nào sau đây không đoán nhận được ngôn ngữ: $a^{2n}b^n$ với n

(A) ○

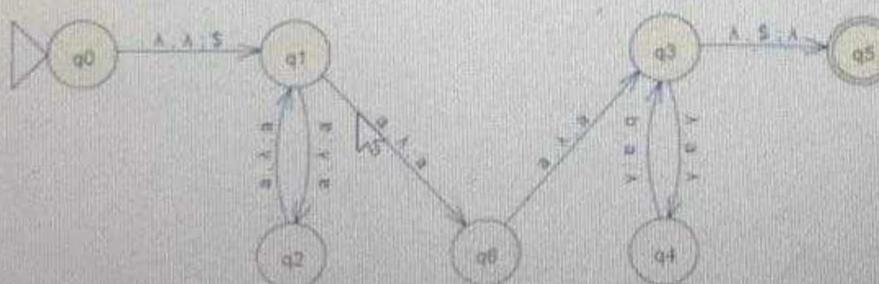


?

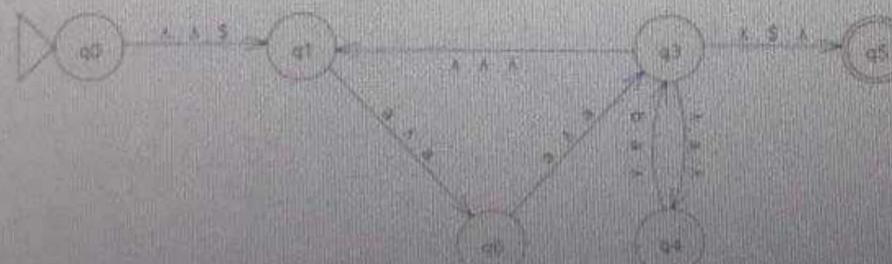
(B) ○



(C) ○



(D) ○



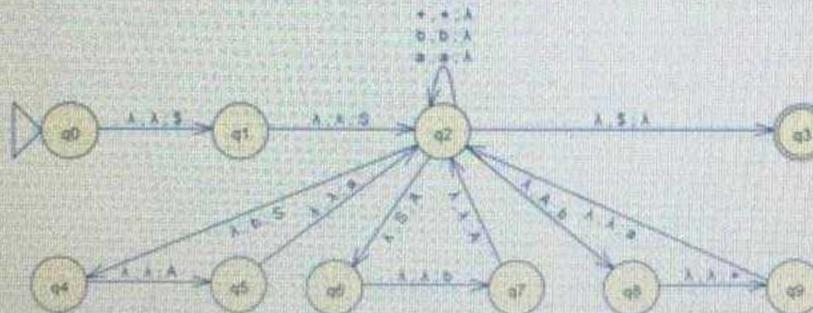
Câu 8. Cho văn phạm sau:

$$S \rightarrow aAb | AbA$$

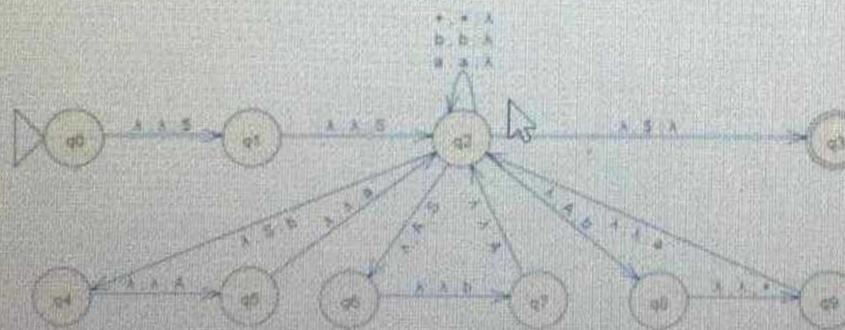
$$A \rightarrow a + b$$

Đâu là ô tô mat đấy xuống đoán nhận cùng ngôn ngữ với văn phạm đã cho.

(A) ○



(B) ○

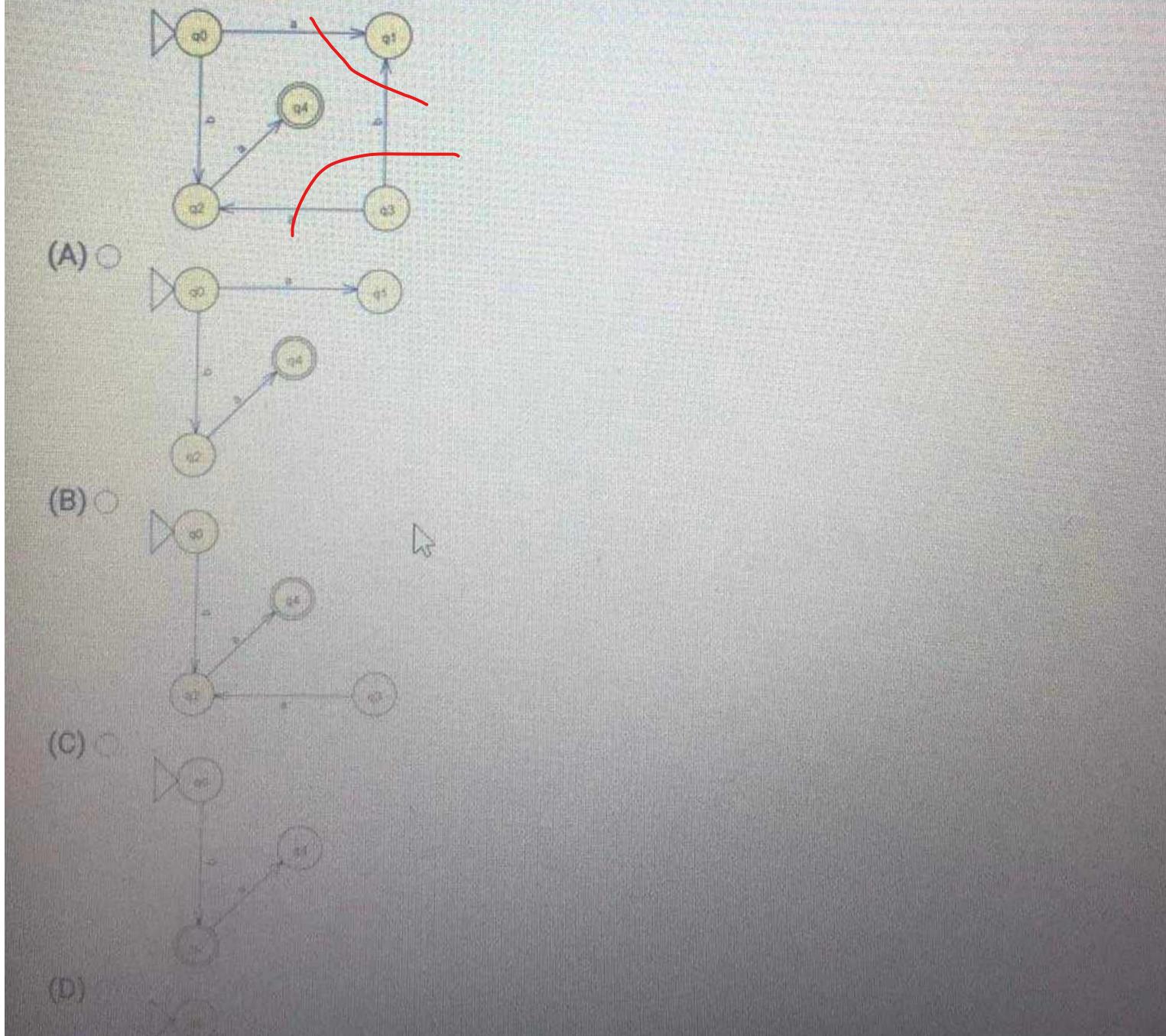


(C) ○



(D) ○

Câu 7. Cho ô tô mat sau. Hãy cho biết đâu là ô tô mat rút gọn từ ô tô mat đã cho.



Câu 11. Cho văn phạm sau:

$$E \rightarrow E + T | T$$

$$T \rightarrow T x F | F$$

$$F \rightarrow (E) | a$$

Trong các xâu sau đây. Xâu kí tự nào không thể được tạo ra từ văn phạm đã cho

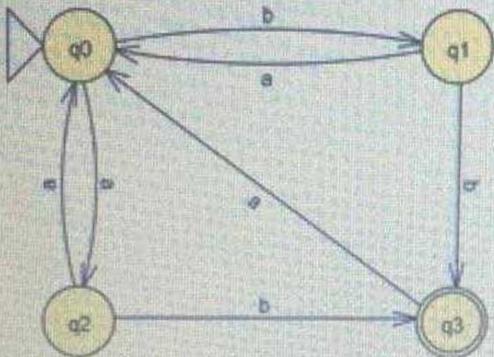
- (A) a x a x a x a
- (B) (a x a x a) + (a x a x a)
- (C) (a + a + a)a x (a + a + a)a
- (D) a x a x a + (a x a x a) ✓

Câu tiếp theo

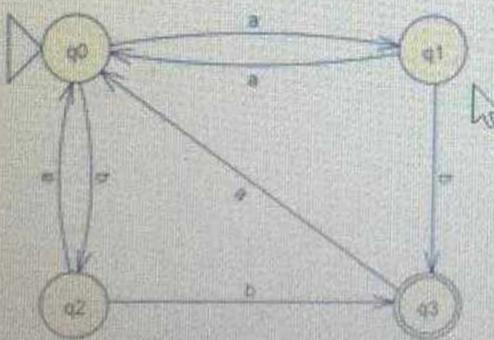


Câu 18. Trong các ô tô mat dưới đây. Ô tô mat nào có thể đoán nhận xâu sau: aabbaab

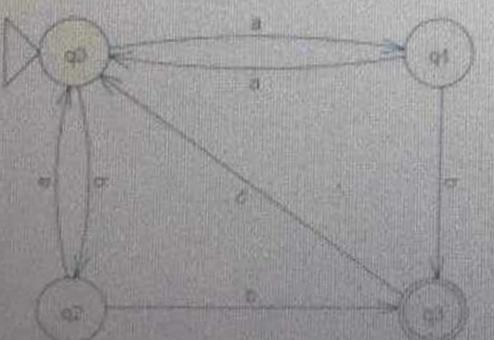
(A) ○



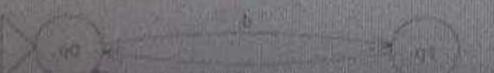
(B) ○



(C) ○

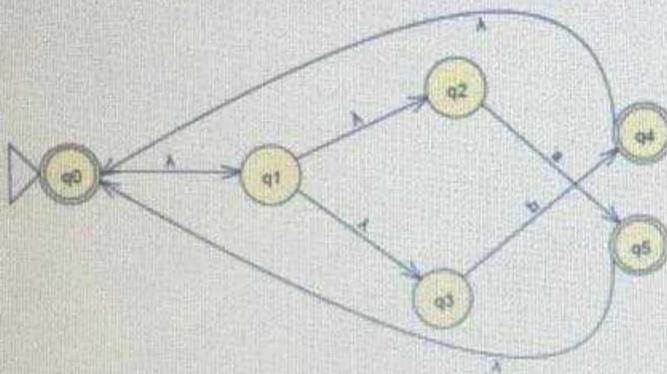


(D)



Câu 20. Cho biểu thức chính quy $(aUb)^*$. Ô tô mat nào dưới đây được chuyển đổi từ biểu thức chín

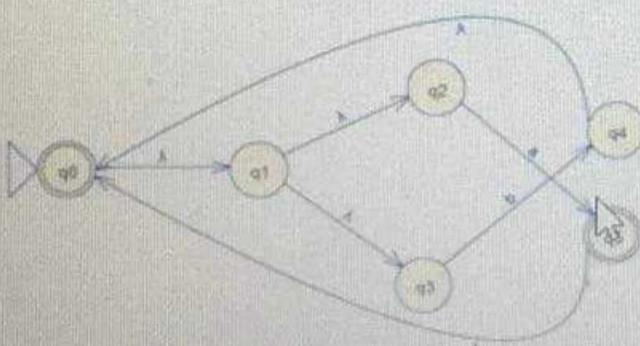
(A) ○



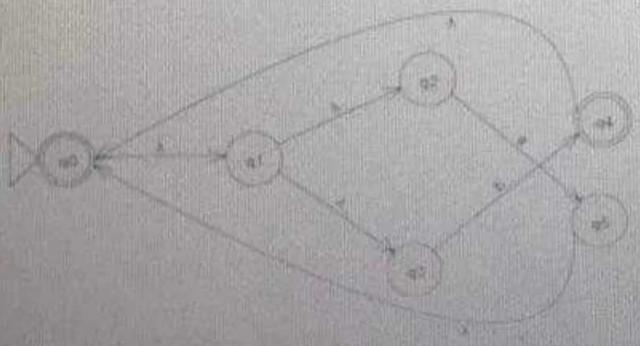
aib, ce q1 ab, baahh b

aaw, aubb, abaa, abb,
bbaa, babb, bbaabb, bbbb

(B) ○

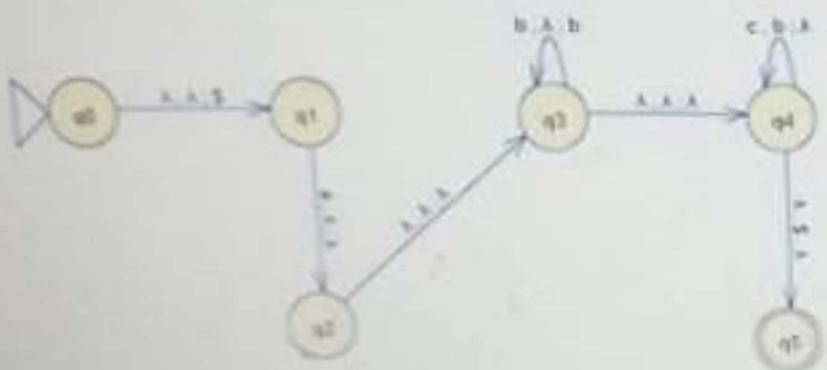


(C) ○



(D) ○

6. Cho ô tô mat đẩy xuống và xâu kí tự sau: abbcc. Hỏi khi đọc xong kí tự thứ 2 (kí tự b) của xâu thì ngăn xếp sẽ có hình dạng thế nào?



(A)

a
a
c

(B)

c
a
a

(C)

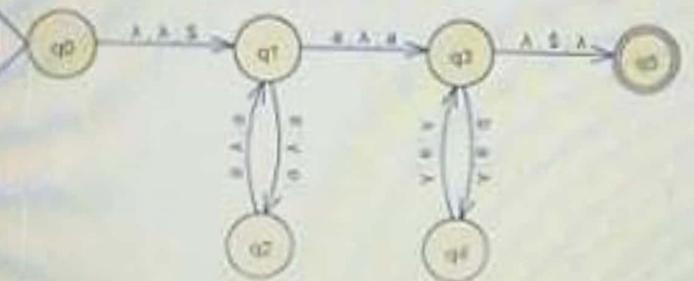
b
b
a

(D)

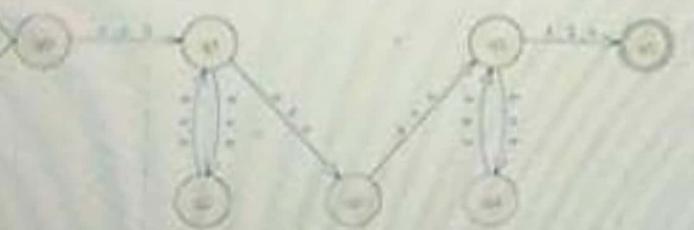
b
a
c

Câu 14. Ô tô mat đấy xuống nào sau đây đoán nhận được ngôn ngữ: $a^{2n}b^n$ với $n \geq 1$

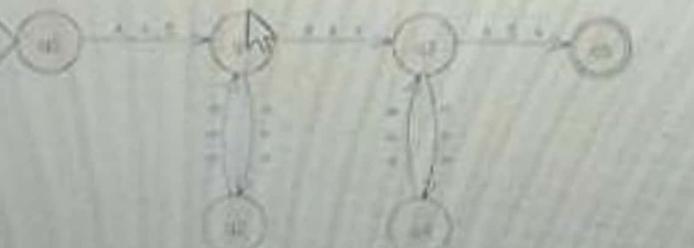
(A)



(B)



(C)

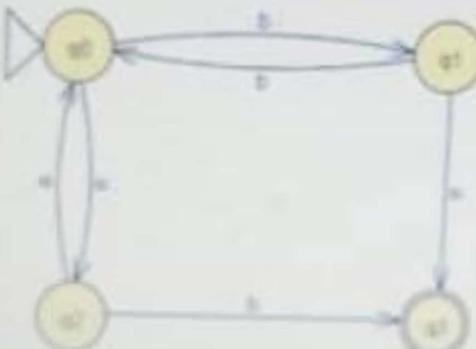


(D)



Câu 2

Trong các xâu kí tự sau đây, xâu kí tự nào được chấp nhận bởi Ô tô mat sau:

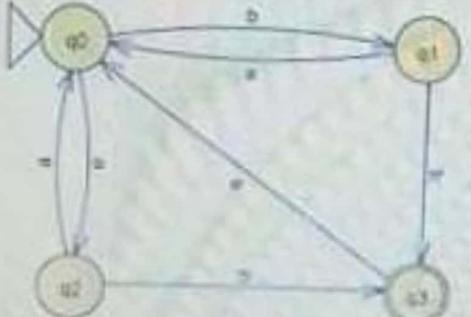


- (A) aaaabbaba
- (B) bbbbaabb
- (C) aabbaaba
- (D) abbaabba

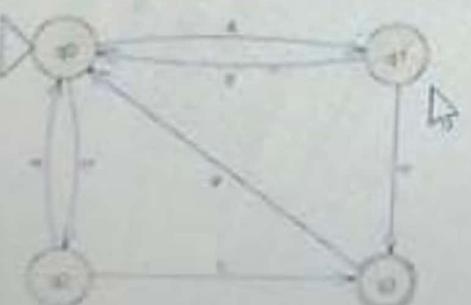
[Câu tiếp theo](#)

Câu 18. Trong các ô tô mat dưới đây. Ô tô mat nào có thể đoán nhận xâu sau: aabbaabaaba

(A)



(B)



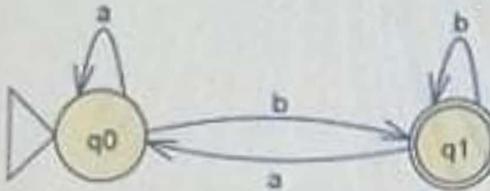
(C)



(D)



Câu 9. Cho Ô tô mat sau. Đâu là biểu thức chính quy được chuyển đổi từ Ô tô mat đã cho



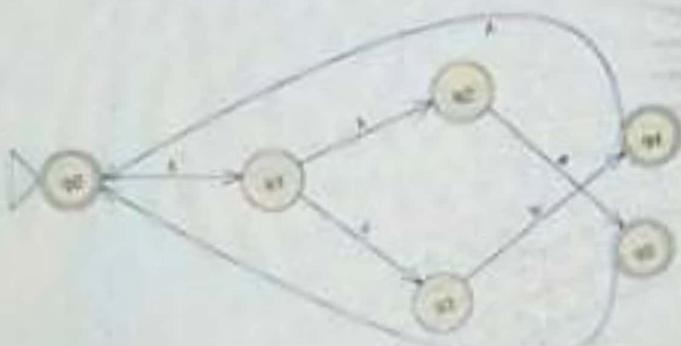
- (A) $a^*b(a+ab^*b)^*$
- (B) $a^*b(a+aa^*b)$
- (C) $a^*b(b+bb^*a)^*$
- (D) $a^*b(b+aa^*b)^*$

Câu tiếp theo

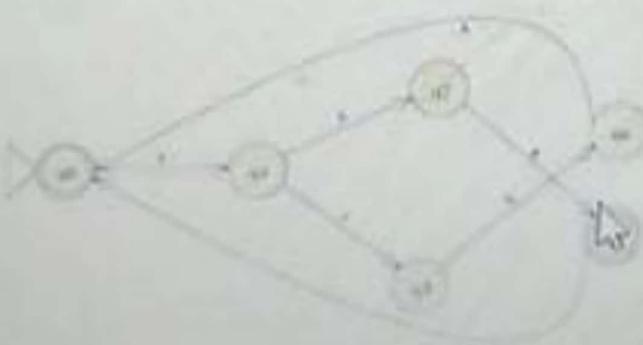


Câu 20. Cho biểu thức chính quy $(aUb)^*$. Ô tô mat nào dưới đây được chuyển đổi từ biểu thức chính quy?

(A)



(B)



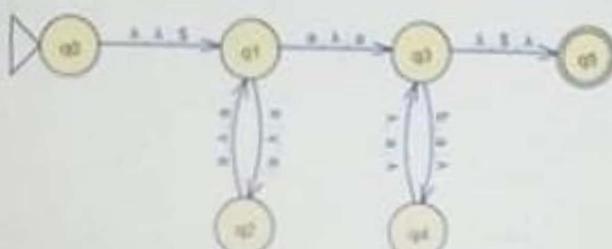
(C)



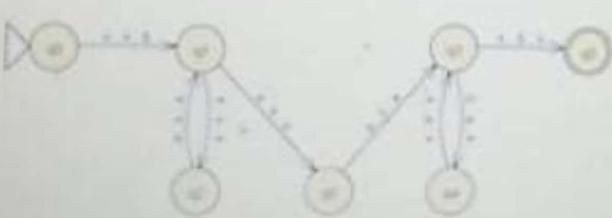
(D)

Câu 14. Ô tô mat đấy xuống nào sau đây đoán nhận được ngôn ngữ: $a^{2n}b^n$ với $n \geq 1$

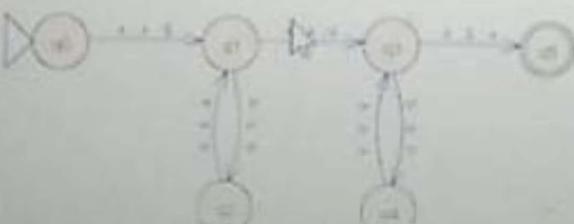
(A)



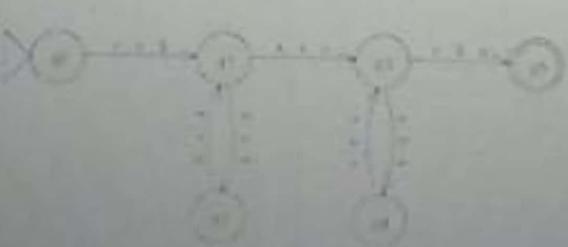
(B)



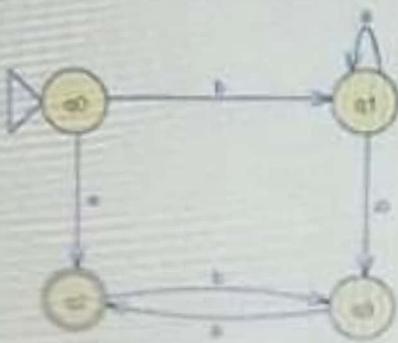
(C)



(D)



Đề 1. Cho ô tô mat hữu hạn đơn định. Văn phạm nào dưới đây tạo ra cùng một ngôn ngữ với ô tô n



(A) $q_0 \rightarrow b a q_1$

$q_0 \rightarrow a q_2$

$q_1 \rightarrow b q_3$

$q_1 \rightarrow a q_1$

$q_2 \rightarrow b q_3$

$q_3 \rightarrow a q_2$

(B) $q_0 \rightarrow b a q_1$

$q_0 \rightarrow a q_2$

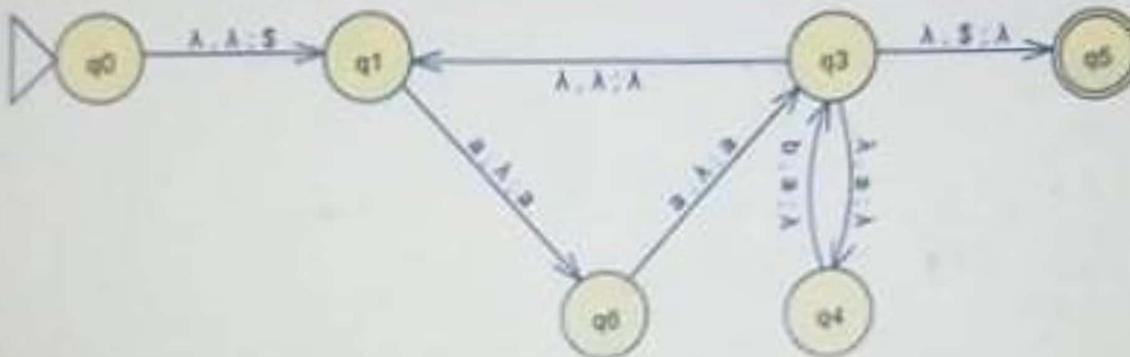
$q_1 \rightarrow b q_3$

$q_1 \rightarrow a q_1$

$q_2 \rightarrow b q_3$

$q_3 \rightarrow a q_2$

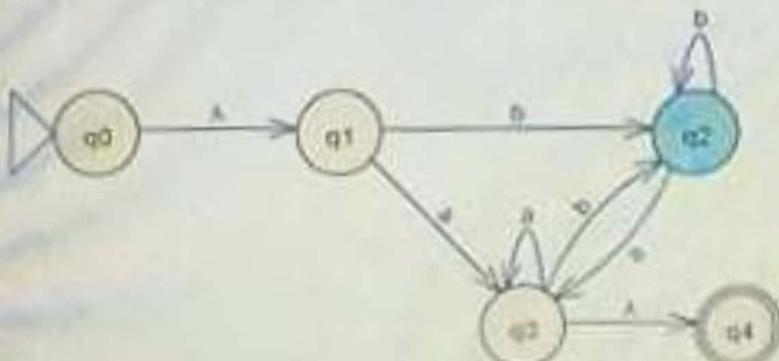
Câu 4. Xâu kí tự nào sau đây không được đoán nhận bởi ô tô mat đấy xuống đã cho?



- (A) aab
- (B) aaaabb
- (C) ε
- (D) aaaaaabbbb

Câu tiếp theo

Câu 13. Cho ô tô mat sau. Khi đã bỏ trạng thái q2, đâu là biểu thức chính quy đúng khi chuyển từ q1 sang



- (A) a|ba*b
- (B) b|ba*b
- (C) a|aa*a*b
- (D) a|bb*a

Câu tiếp theo

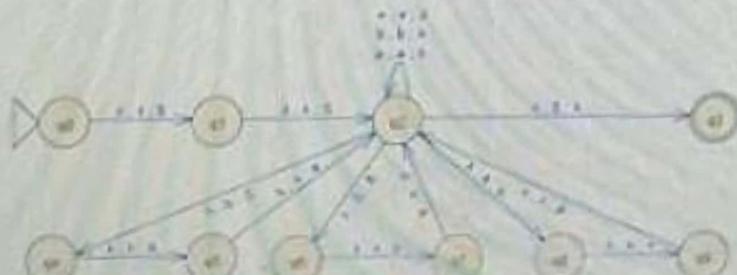
Câu 8. Cho văn phạm sau:

$$S \rightarrow aAb \mid AbA$$

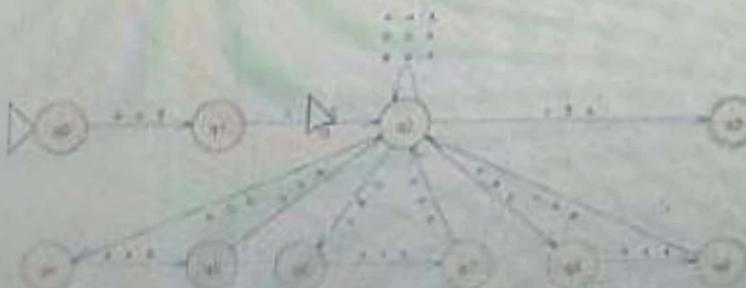
$$A \rightarrow a + b$$

Đâu là ô tô mat đãi xuống đoán nhận cùng ngôn ngữ với văn phạm đã cho.

(A)



(B)



(C)



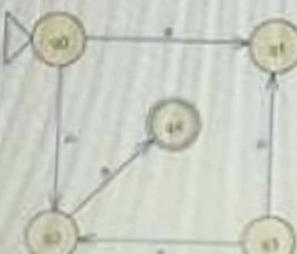
(D)



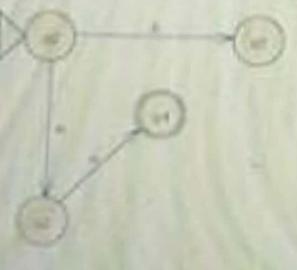
Câu 7.

Cho ô tô mat sau. Hãy cho biết đâu là ô tô mat rút gọn từ ô tô mat đã cho.

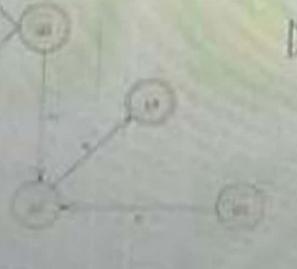
(A)



(B)



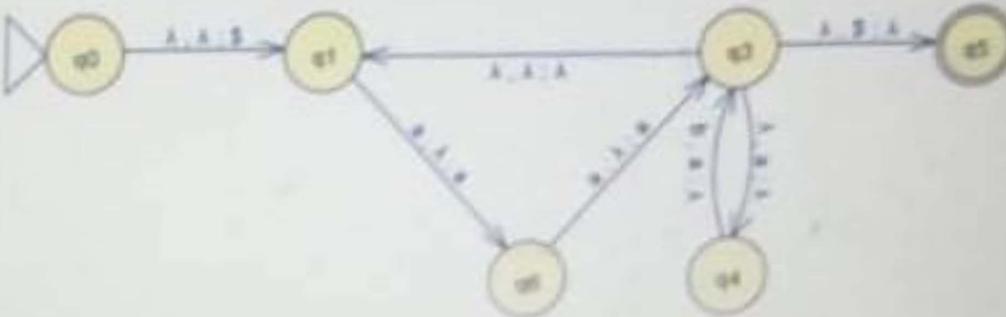
(C)



(D)



Câu 3. Xâu kí tự nào sau đây được đoán nhận bởi ô tô mat đẩy xuống đã cho?

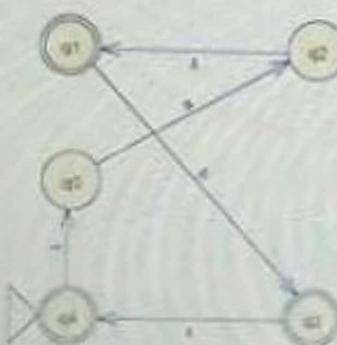


- (A) aabbabb
- (B) ε
- (C) aaabb
- (D) Aaabbb

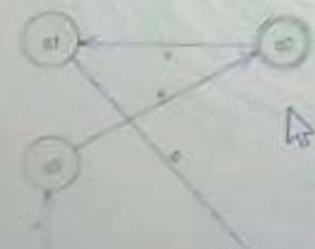
Câu tiếp theo

Câu 10. Cho biểu thức chính quy $(a.b)^*$. Ô tô mat nào dưới đây được chuyển đổi từ biểu thức chính

(A)



(B)



(C)



Câu 19. Cho văn phạm phi ngữ cảnh sau:

$$S \rightarrow Ab|aA|\epsilon$$
$$A \rightarrow B|\epsilon$$

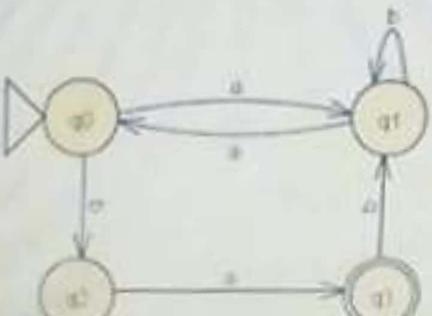
Đâu là dạng chuẩn Chomsky của văn phạm đã cho (không cần thêm biến bắt đầu mới)

- (A) $S \rightarrow BC|DB|b|a$
 $C \rightarrow b$
 $D \rightarrow a$
- (B) $S \rightarrow BC|DB|a|\epsilon$
 $C \rightarrow b$
 $D \rightarrow a$
- (C) $S \rightarrow BC|DB|b|a|\epsilon$
 $C \rightarrow b$
 $D \rightarrow a$
- (D) $S \rightarrow BC|DB|C|a|\epsilon$
 $C \rightarrow b$
 $D \rightarrow a$

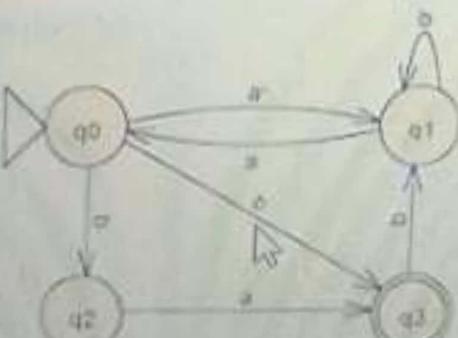
Chọn đáp án

Câu 12 Trong các ô tô mat dưới đây, ô tô mat nào không thể đoán nhận xâu sau: abbbabababa

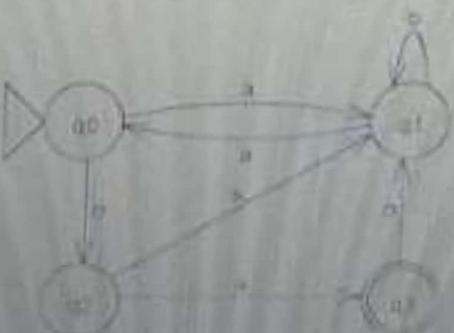
(A)



(B)



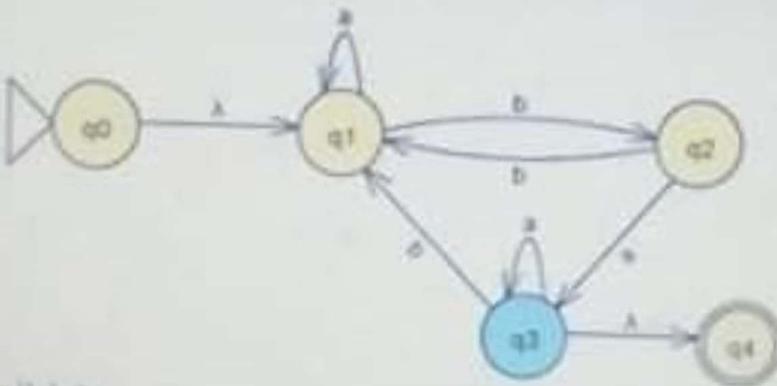
(C)



(D)



Câu 17. Cho ô tô mat sau. Khi đã bỏ trạng thái q3, đâu là biểu thức chính quy đúng khi chuyển từ q



- (A) a|bb*c
- (B) bla b*c
- (C) bla a*b
- (D) a|aa*b

Câu tiếp theo

Câu 5. Cho văn phạm sau:

$$E \rightarrow E + T | T$$

$$T \rightarrow T \times F | F$$

$$F \rightarrow (E) | a$$

Trong các xâu sau đây. Xâu kí tự nào có thể được tạo ra từ văn phạm đã cho

(A) a a a + a x a x a

(B) (a x a x a) + (a x a) ✓

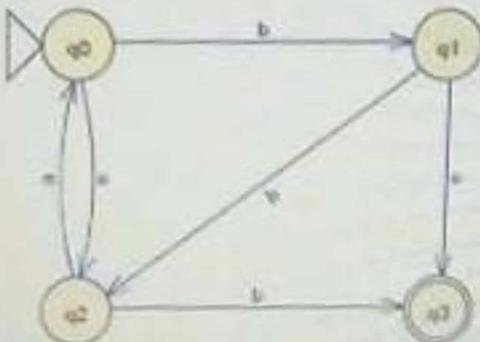
(C) (a + a + a) (a + a + a)

(D) a a + (a x a x a)

Câu tiếp theo <<

$$\begin{array}{c} - \\ (E) + (E) \\ (T \times F) + (T \times F) \\ (T \times F \times F) + (T \times F \times F) \\ \vdots = \end{array}$$

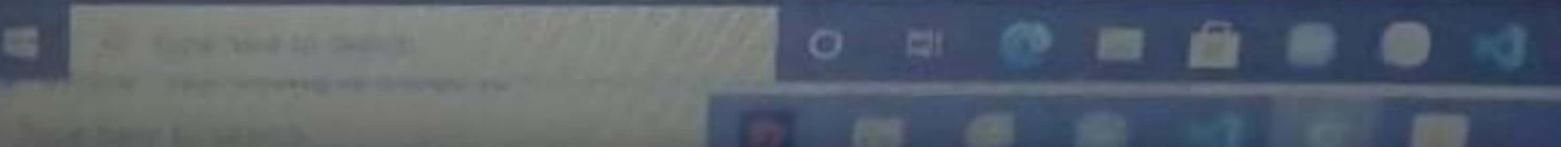
Câu 15. Trong các xâu sau đây, xâu kí tự nào không được chấp nhận bởi Ô tô mat sau:



- (A) aaaabbaab
- (B) bbabbbaaaab
- (C) aabbbaaabbb
- (D) aaanbabbbb

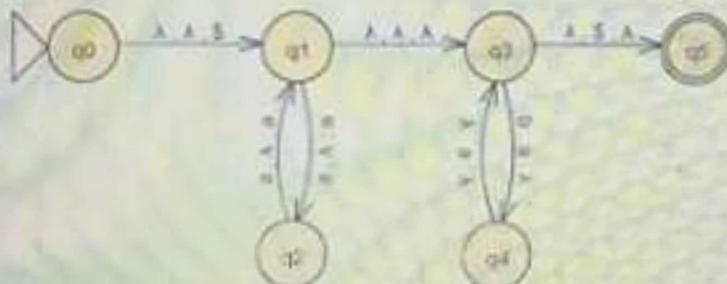
Câu tiếp theo

<<

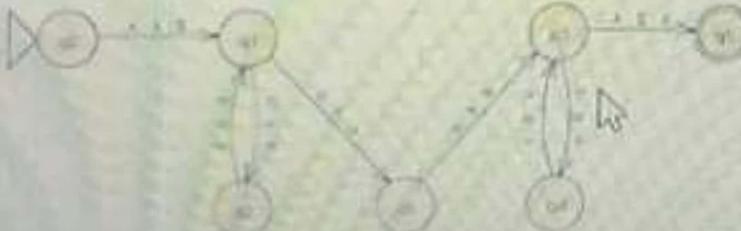


Câu 16. Ô tô mat đẩy xuống nào sau đây không đoán nhận được ngôn ngữ: $a^{2n}b^n$ với $n \geq 1$

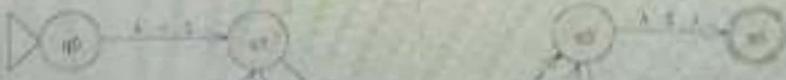
(A)



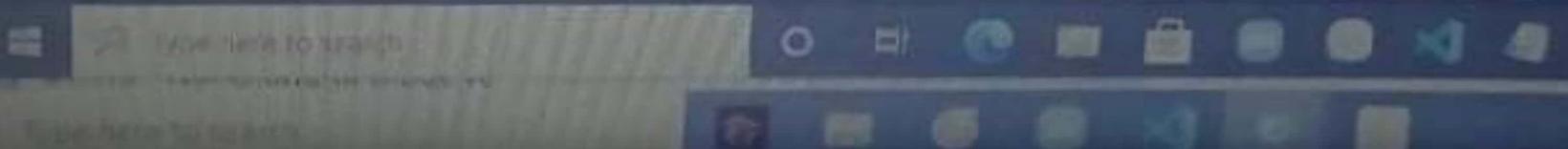
(B)



(C)



(D)



Câu 11. Cho văn phạm sau:

$$E \rightarrow E + T | T$$

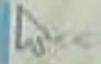
$$T \rightarrow T \times F | F$$

$$F \rightarrow (E) | a$$

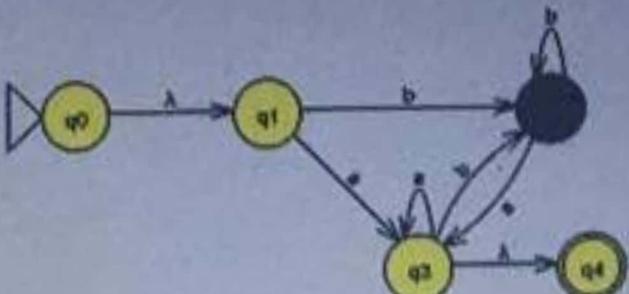
Trong các xâu sau đây. Xâu kí tự nào không thể được tạo ra từ văn phạm đã cho

- (A) axaxaxa
- (B) (a x a x a) + (a x a x a)
- (C) (a + a + a)ax(a + a + a)a
- (D) a x a x a + (a x a x a)

Câu tiếp theo



Câu 13. Cho ô tô met sau. Khi đã bỏ trạng thái q2, đâu là biểu thức chính quy đúng khi chuyển từ q1 sang q3.



- (A) $a|ba^*b$
- (B) $b|ba^*b$
- (C) $a|aa^*b$
- (D) $a|bb^*a$

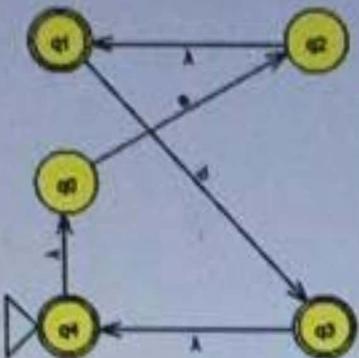
Câu tiếp theo

<<

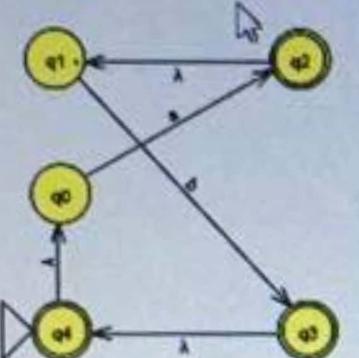


Câu 7. Cho biểu thức chính quy $(a.b)^*$. Ô tô mat nào dưới đây được chuyển đổi từ biểu thức chính quy đã cho.

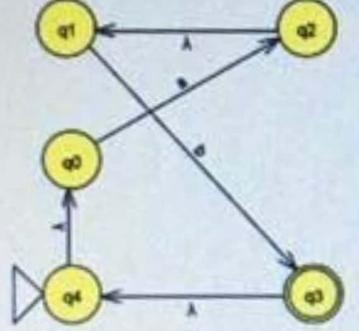
(A) ○



(B) ○



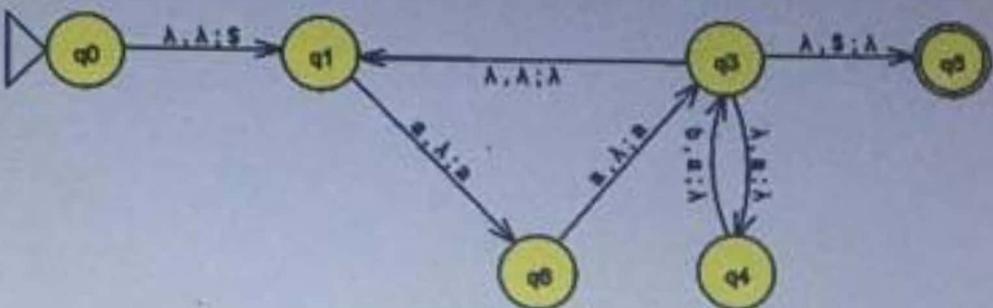
(C) ○



(D) ○



Câu 8. Xâu kí tự nào sau đây được đoán nhận bởi ô tô met đẩy xuống đã cho?



- (A) aabbba
- (B) ϵ
- (C) aaaabb
- (D) Aaabbb

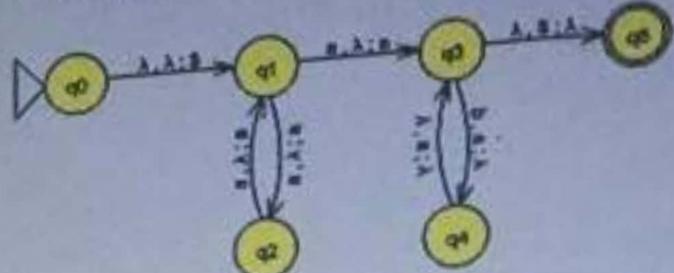


Câu tiếp theo

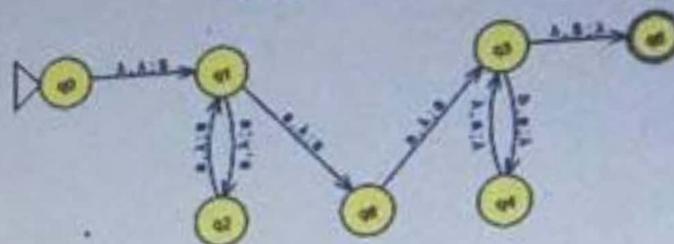
<<

Câu 14. Ô tô mat đầy xuống nào sau đây đoán nhận được ngôn ngữ: $a^{2n}b^n$ với $n \geq 1$

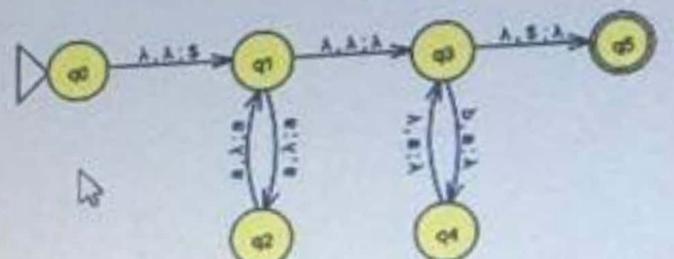
(A) ○



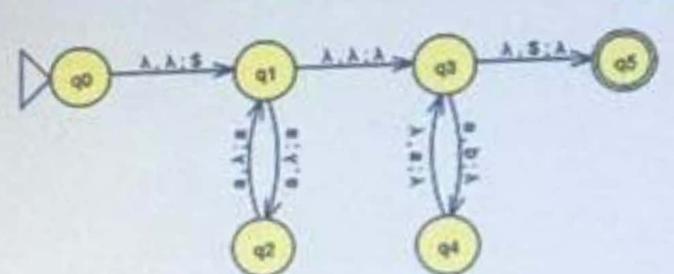
(B) ○



(C) ○



(D) ○

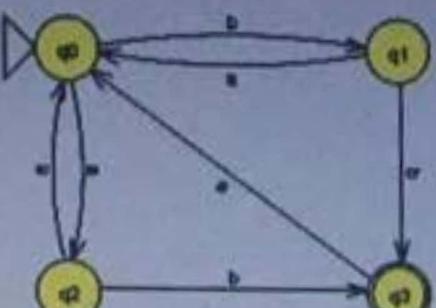


Câu tiếp theo

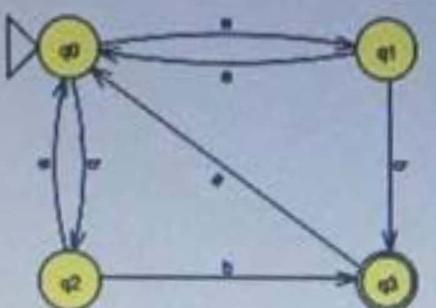
<<

Câu 9. Trong các ô tô máy dưới đây. Ô tô máy nào có thể đoán nhận xâu sau: aabbbaabba

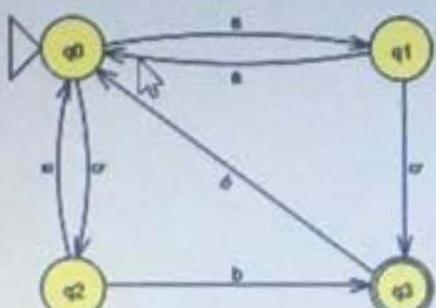
(A) ○



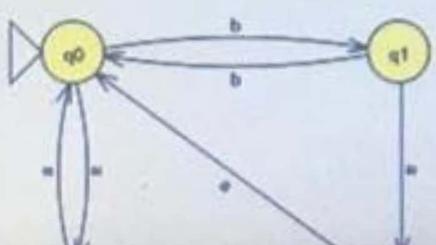
(B) ○



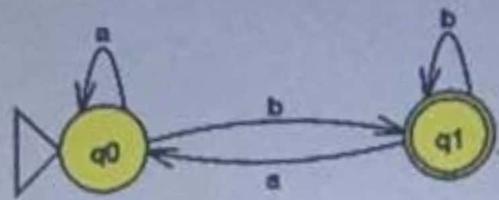
(C) ○



(D) ○



Câu 18 Cho Ô tô mat sau. Đâu là biểu thức chính quy được chuyển đổi từ Ô tô mat đó?



- (A) $a^*b(a+ab^*b)^*$
- (B) $a^*b(a+aa^*b)$
- (C) $a^*b(b+bb^*a)^*$
- (D) $a^*b(b+aa^*b)^*$

Câu tiếp theo

<<



Câu 15. Cho văn phạm phi ngữ cảnh sau.

$$S \rightarrow Ab|aA|\epsilon$$

$$A \rightarrow B|\epsilon$$

Đâu là dạng chuẩn Chomsky của văn phạm đã cho (không cần thêm biến bắt đầu mới)

(A) $S \rightarrow BC|DB|b|a$

$$C \rightarrow b$$

$$D \rightarrow a$$

(B) $S \rightarrow BC|DB|a|\epsilon$

$$C \rightarrow b$$

$$D \rightarrow a$$

(C) $S \rightarrow BC|DB|b|a|\epsilon$

$$C \rightarrow b$$

$$D \rightarrow a$$

(D) $S \rightarrow BC|DB|CC|a|\epsilon$

$$C \rightarrow b$$

$$D \rightarrow a$$

Câu tiếp theo

<<



Câu 4. Cho văn phạm sau:

$$E \rightarrow E + T | T$$

$$T \rightarrow T \times F | F$$

$$F \rightarrow (E) | a$$

Trong các xâu sau đây. Xâu kí tự nào không thể được tạo ra từ văn phạm đã cho

- (A) a x a x a x a
- (B) (a x a x a) + (a x a x a)
- (C) (a + a + a)a x (a + a + a)a
- (D) a x a x a + (a x a x a)

Câu tiếp theo

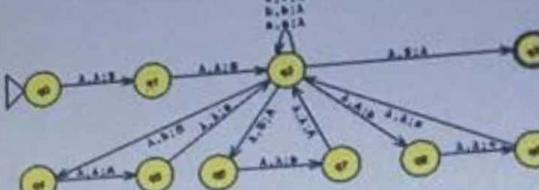
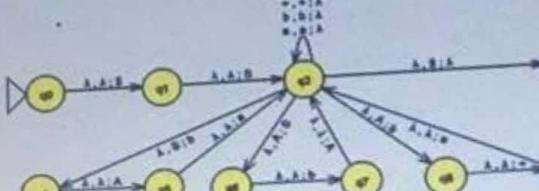
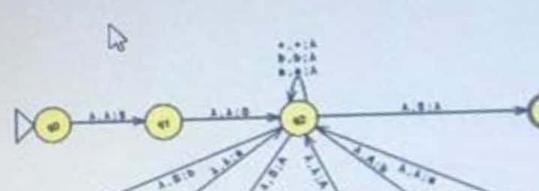
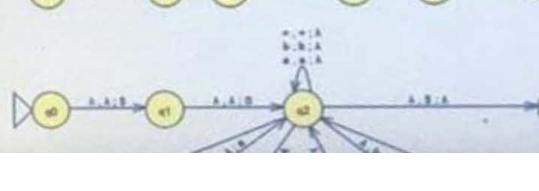
<<

Câu 16 Cho văn phạm sau:

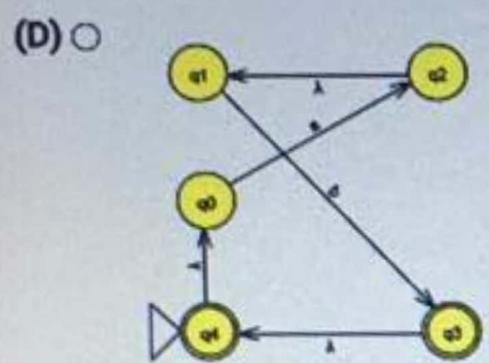
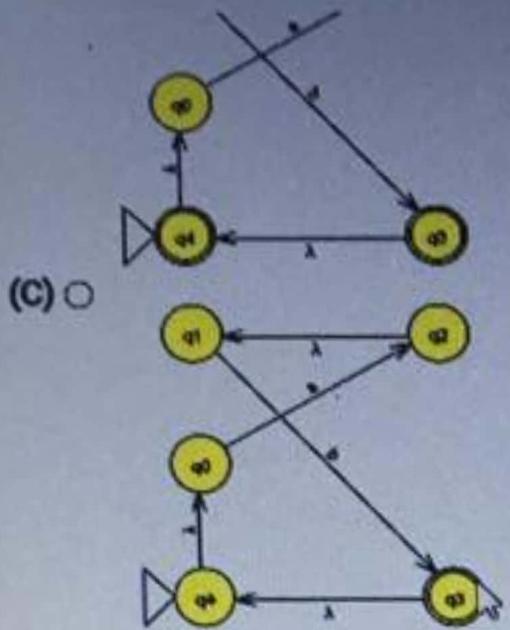
$$S \rightarrow aAb \mid AbA$$

$$A \rightarrow a + b$$

Đâu là ô tômat đẩy xuống nhận cùng ngôn ngữ với văn phạm đã cho.

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

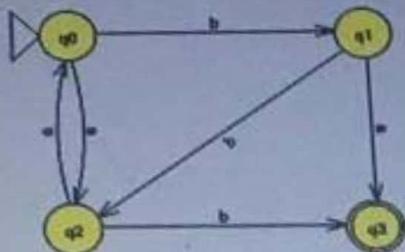




Câu tiếp theo

<<

Câu 12. Trong các xâu sau đây, xâu kí tự nào không được chấp nhận bởi Ô tô mat sau:



- (A) aaaabbaab
- (B) bbabbaaaaab
- (C) aabbaaaabbb
- (D) aaabbbabbb



Câu tiếp theo

<<



Câu 11. Cho văn phạm sau:

$$E \rightarrow E + T | T$$

$$T \rightarrow T \times F | F$$

$$F \rightarrow (E) | a$$

Trong các xâu sau đây. Xâu kí tự nào có thể được tạo ra từ văn phạm đã cho

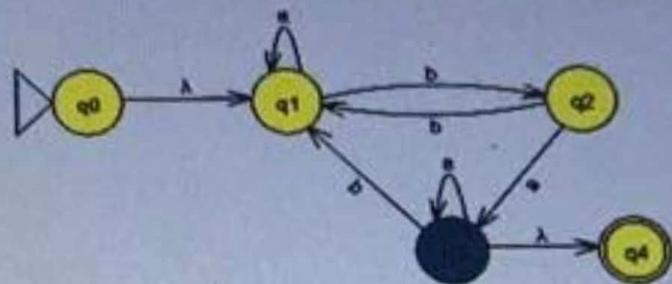
- (A) a a a + a x a x a
- (B) (a x a x a) + (a x a) ✓
- (C) (a + a + a) (a + a + a)
- (D) a a + (a x a x a)

Câu tiếp theo

<<



Câu 5. Cho ô tô met sau. Khi đã bỏ trạng thái q3, đâu là biểu thức chính quy đúng khi chuyển từ q2 sang q1.



- (A) a|bb*a
- (B) b|ab*a
- (C) b|aa*b
- (D) a|aa*b

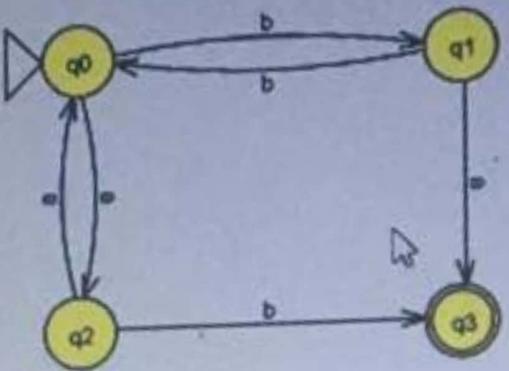
Câu tiếp theo

<<

Thứ nhì



Câu 19. Trong các xâu kí tự sau đây, xâu kí tự nào được chấp nhận bởi U từ trái sang.



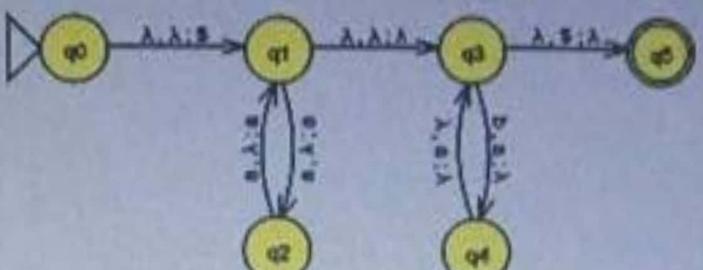
- (A) aaaabbaba
- (B) bbbbbabb
- (C) aabbaaba
- (D) aabaabba

Câu tiếp theo

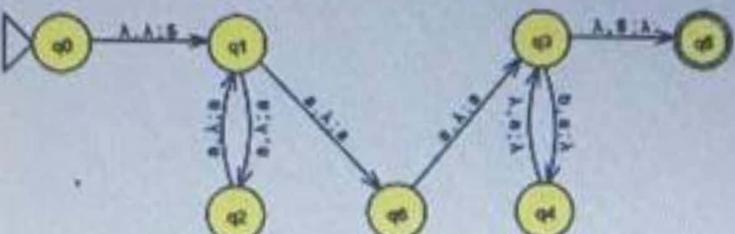
<<

Câu 10. Ô tô met đẩy xuống nào sau đây không đoán nhận được ngôn ngữ: $a^{2n}b^n$ với $n \geq 1$

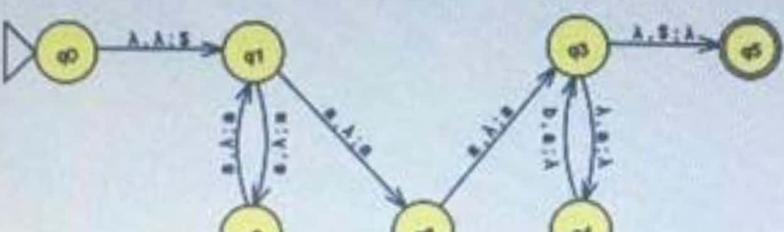
(A) ○



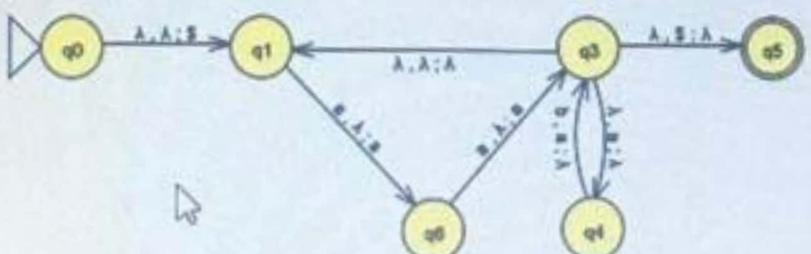
(B) ○



(C) ○



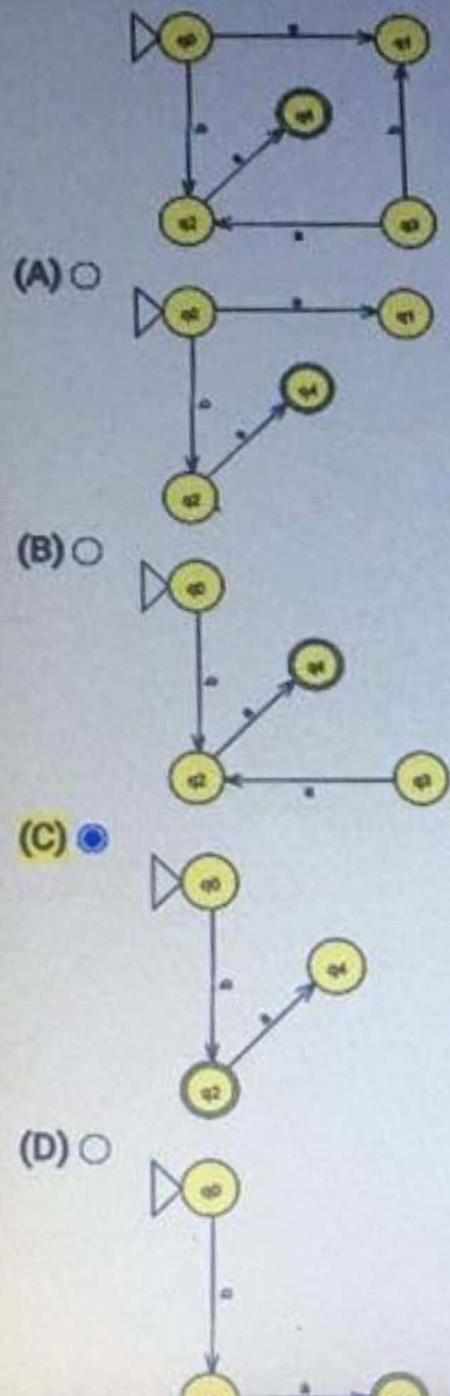
(D) ○



Câu tiếp theo

<<

Câu 3. Cho ô tô mat sau. Hãy cho biết đâu là ô tô mat rút gọn từ ô tô mat đã cho.



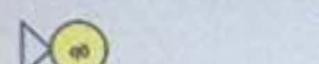
(A) ○



(B) ○

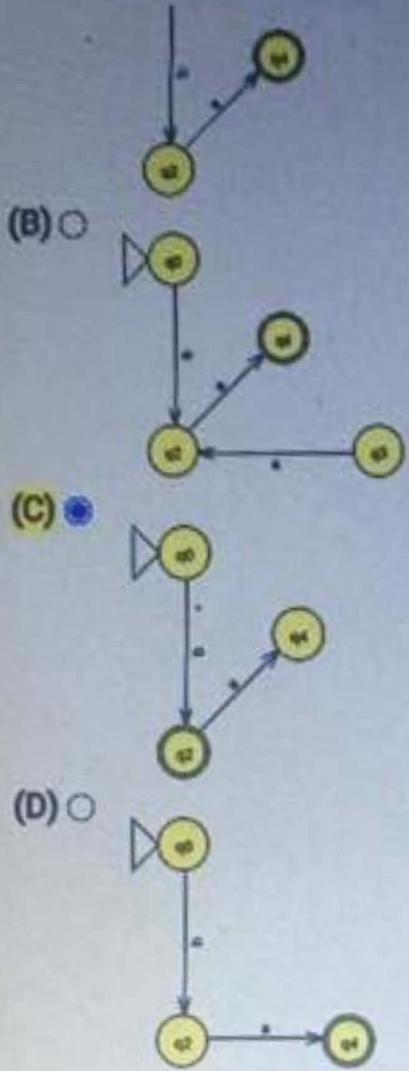


(C) ●



(D) ○



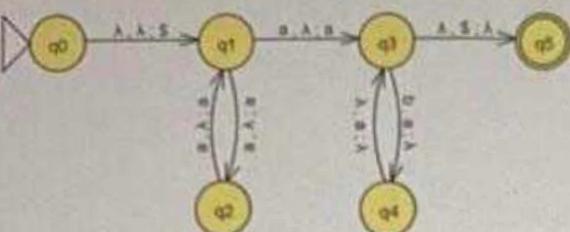


Câu tiếp theo

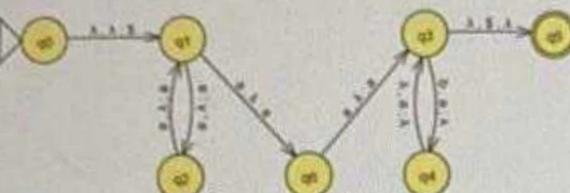
<<

Câu 6. Ô tô mat đấy xuống nào sau đây đoán nhận được ngôn ngữ: $a^{2n}b^n$ với $n \geq 1$

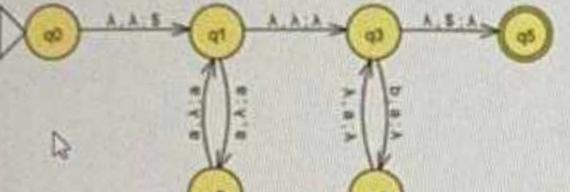
(A) ○



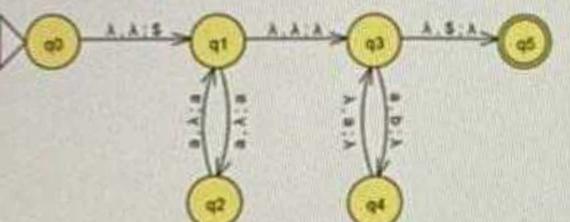
(B) ○



(C) ○



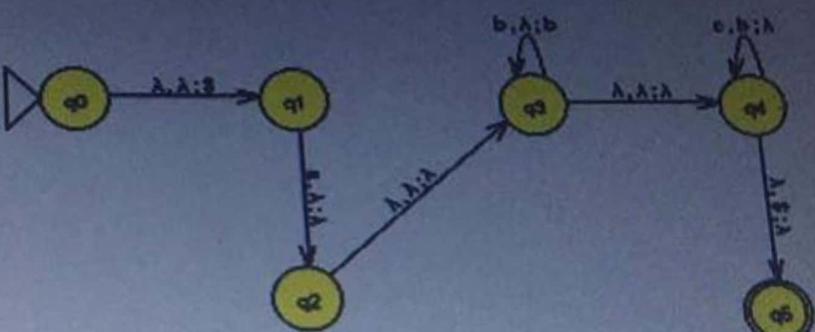
(D) ○



Câu tiếp theo

<<

Câu 2. Cho ô tô met đẩy xuống và xâu kí tự sau: abbcc. Khi đọc xong kí tự thứ 2 (kí tự b) của xâu, thì ngăn xếp sẽ có:



- (A)

a
a
\$
- (B)

c
a
\$
- (C)

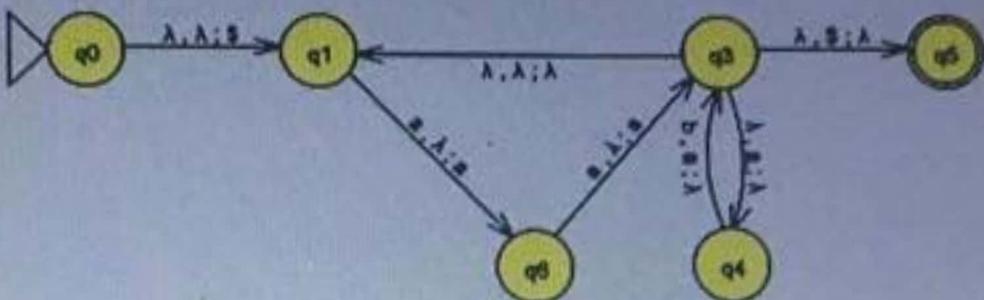
b
\$
- (D)

b
a
\$

Câu tiếp theo

<<

Câu 6. Xâu kí tự nào sau đây không được đoán nhận bởi ô tô mà đi xuống đã cho?



- (A) aab
- (B) aaaabb
- (C) ε
- (D) aaaaaabbbb

Câu tiếp theo



Câu 11. Cho văn phạm sau:

$$E \rightarrow E + T | T$$

$$T \rightarrow T \times F | F$$

$$F \rightarrow (E) | a$$

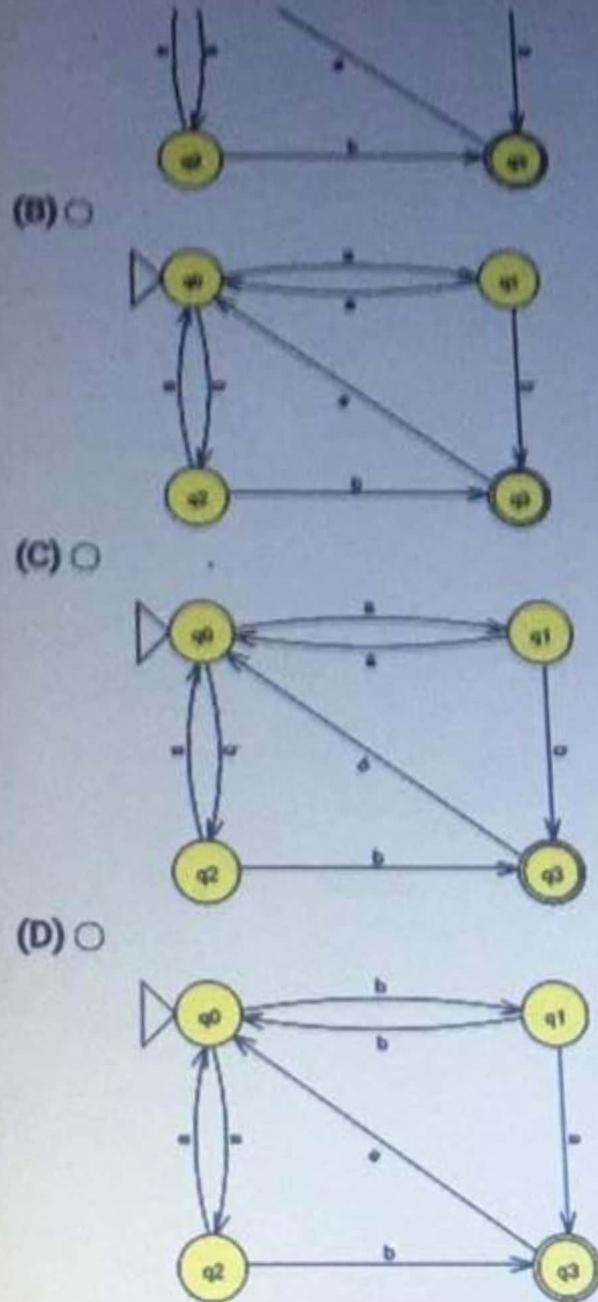
Trong các xâu sau đây. Xâu kí tự nào có thể được tạo ra từ văn phạm đã cho

- (A) a a a + a x a x a
- (B) (a x a x a) + (a x a)
- (C) (a + a + a) (a + a + a)
- (D) a a + (a x a x a)

Câu tiếp theo

<<



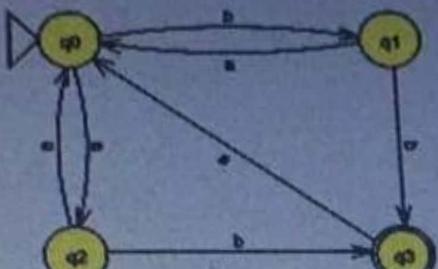


Câu tiếp theo

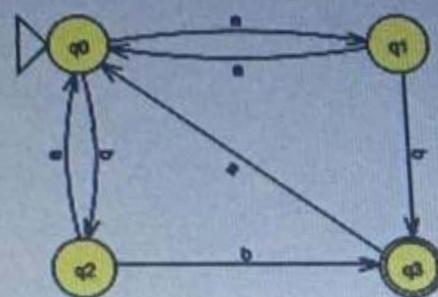
<<

Câu 9. Trong các ô tô mat dưới đây. Ô tô mat nào có thể đoán nhận xâu sau: `sabbaba`

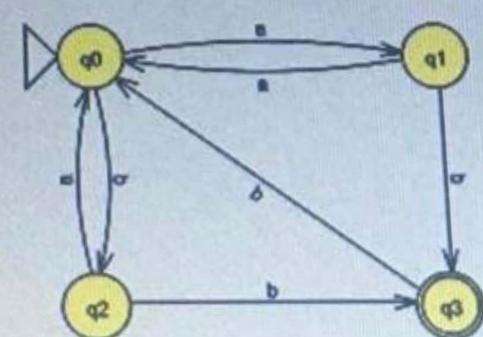
(A) ○



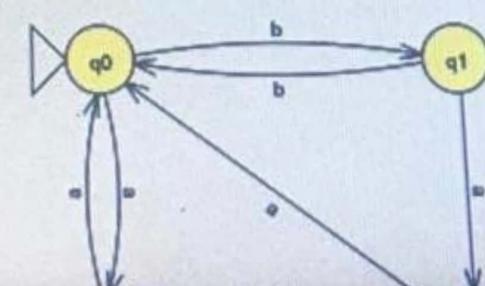
(B) ○



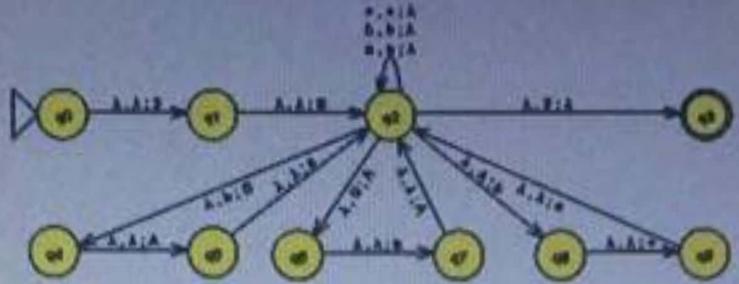
(C) ○



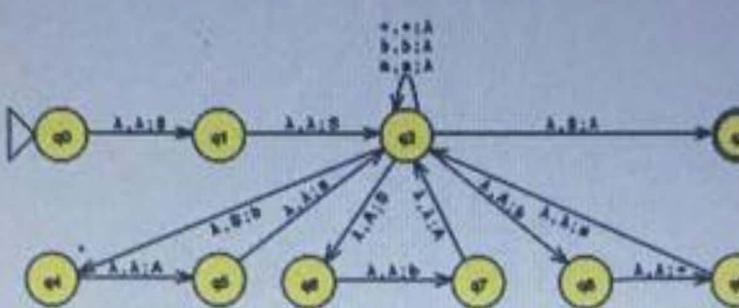
(D) ○



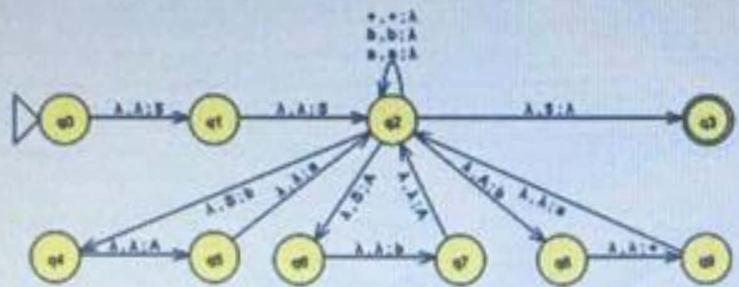
(A)



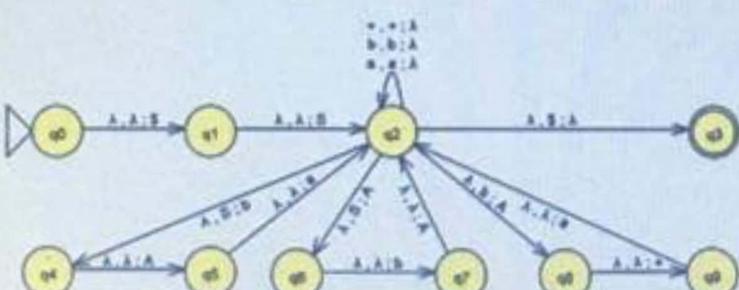
(B)



(C)



(D)



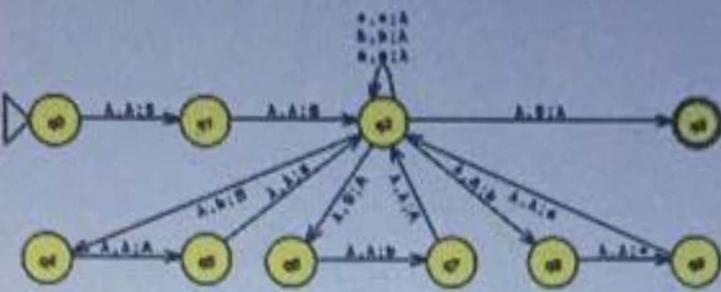
Câu 16. Cho văn phạm sau:

$$S \rightarrow aAb \mid AbA$$

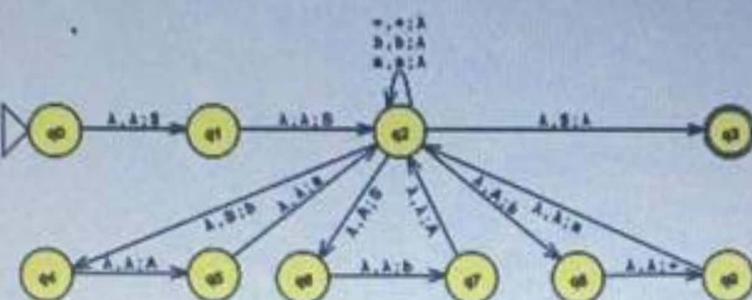
$$A \rightarrow a \mid b$$

Đâu là ô tô mat đẩy xuống đoán nhận cùng ngôn ngữ với văn phạm đã cho.

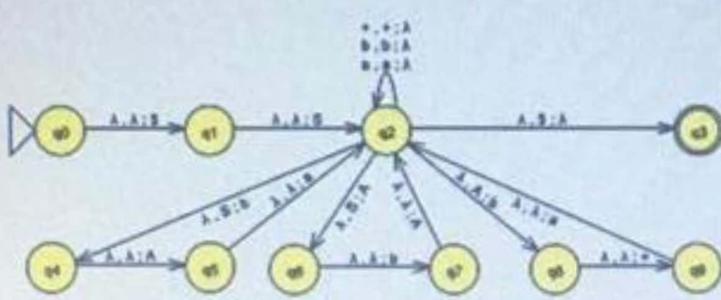
(A) ○



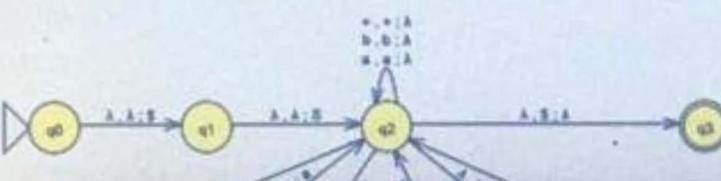
(B) ○



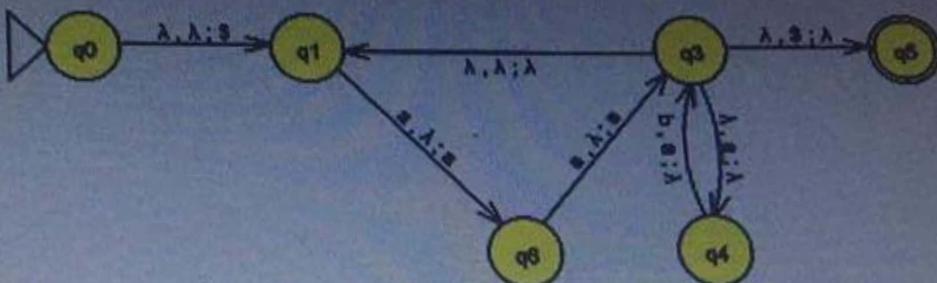
(C) ○



(D) ○



Câu 6. Xâu kí tự nào sau đây không được đoán nhận bởi ô tô met đầy xuống đã cho?



- (A) aab
- (B) aaaabb
- (C) ϵ
- (D) aaaaaabbbb

Câu tiếp theo

<<

