

$A \rightarrow \text{byte}; | \text{real};$

$ID \rightarrow a | b | c$

$B \rightarrow ID : A$

$N \rightarrow 5$

Xét cặp ký hiệu “var” và “B” trong sản xuất (2) ta được các mối quan hệ ưu tiên nào?

- ☐ A. var kém ưu tiên hơn  $a | b | c$
- ☐ B. var kém ưu tiên hơn  $a | b | c | :$
- ☐ C. var kém ưu tiên hơn ;
- ☒ D. var ưu tiên bằng B

A

Học phần: C++  
Mã số sinh viên: 18TCLO\_DT2  
Lớp: 18TCLO\_DT2

Họ tên: Nguyễn Thị Minh Châu  
Nhóm: 18H154

**Câu 13:**

Ngôn ngữ lập trình bậc cao có những đặc trưng gì?

- ☐ A. Có tính hiệu quả, có tính tự nhiên, có tính đa dạng
- ☐ B. Có tính tự nhiên, có tính đa dạng
- ☐ C. Có tính đa dạng, tính hiệu quả
- ☒ D. Có tính thích nghi, có tính tự nhiên, có tính hiệu quả, có tính đa dạng

D

Kết thúc và nộp bài

Mã số sinh viên: 102180188

Lớp: 18TCLO\_DT2

Câu 23:

Cho văn phạm G:

$S \rightarrow bA$  (1)

$A \rightarrow aA$  (2)

$A \rightarrow c$  (3)

Xâu x: bac

Hỏi bao nhiêu bước thì xâu x được đoán nhận bằng qđh

☐ A. 6

☒ B. 3

☐ C. 4

☐ D. 7

Kết thúc và nộp bài

Cho văn phạm  $G = (\Sigma, \Delta, S, P)$  trong đó:

$\Sigma: \{abc, cde, h\}$

$\Delta: \{S, A\}$

$S: S$

$P: S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

$I = \{ S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow abc.S \}$

Xác định  $Goto(I, a) = ?$

- ☐ A.  $\{ S \rightarrow a.bcS \}$
- ☐ B.  $\{ S \rightarrow abc.S \}$
- ☐ C.  $\{ S \rightarrow abcS. \}$
- ☒ D. Ý kiến khác

Xâu x:  $id*(id+id)*id$ . Phân phân tích như sau:

STT	Stack	Buffer	Hành động
	$S0 T 2 * 7 ( 4 E 8 + 6 T 9$	$) * id \$$	....
	....	....	

Điền vào các vị trí "...." Các giá trị theo thứ tự để có phân phân tích đúng?

- ☐ A.  $RI(E \rightarrow E+T),$   $S0 T 2 * 7 ( 4 E 8,$   $) * id \$$
- ☐ B.  $RI(E \rightarrow E+T),$   $S0 T 2 * 7 ( 4 E,$   $) * id \$$
- ☒ C.  $RI,$   $S0 T 2 * 7 ( 4 E 8 + 6 T 9 ) 1,$   $* id \$$
- ☐ D.  $RI(E \rightarrow E+T),$   $S0 T 2 * 7 ( 4 E 8 E,$   $) * id \$$

T/ thái	Action						Goto		
	id	+	*	(	)	\$	E	T	F
4	S5			S4			8	2	3
5		R6	R6		R6	R6			
6	S5			S4				9	3
7	S5			S4					10
8		S6			S11				
		R1	R7		R1	R1			

**Câu 10:**  
 Phần tử đứng ở đỉnh stack trước khi thực hiện SLR ở phần Action là ?

☐ A. Trạng thái  
☐ B. Ký hiệu kết thúc  
☒ C. Trạng thái và S  
☐ D. Ký hiệu chưa kết thúc

Prev

**Kết thúc và nộp bài**



Câu 2:  
Cho văn phạm G:

- $A \rightarrow aS$  (1)  
 $A \rightarrow bS$  (2)  
 $S \rightarrow cS$  (3)  
 $S \rightarrow bS$  (4)  
 $S \rightarrow d$  (5)

Xâu x: becd. Phân tích như sau:

STT	Stack	Buffer	Hành động
(0)	....	bccd\$	Triển khai sx ....
(1)	....	....	....

Điền vào các vị trí "...." Các giá trị theo thứ tự để có phân tích đúng?

- ☐ A.  $A\$$ , (2),  $\$$ , ccd\$  
☐ B.  $S\$$ , (4),  $bS\$$ , bccd\$  
☒ C.  $\$$ , (4),  $\$b$ , ccd\$  
☐ D.  $A\$$ , (2),  $bS\$$ , bccd\$

D

S: S

P:  $S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

$I = \{ S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA ; S \rightarrow abc.S \}$

Xác định Goto(I, abc)=?

- ☒ A.  $\{ S \rightarrow abcS. \}$   
☐ B.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow abcS. ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$   
☐ C.  $\{ S \rightarrow a.bcS ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$   
☐ D.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$

$\Delta: \{S, A\}$

$S: S$

$P: S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

Tính Closure( $\{ S \rightarrow abc.S; S \rightarrow .cdeA \}$ ) = ?

- ☐ A.  $\{S \rightarrow abc.S; S \rightarrow cde.A\}$
- ☒ B.  $\{S \rightarrow abc.S; S \rightarrow .abcS; S \rightarrow .cdeA\}$
- ☐ C.  $\{S \rightarrow abc.S; S \rightarrow .cdeA\}$
- ☐ D.  $\{S \rightarrow abc.S; S \rightarrow .abcS; S \rightarrow .cdeA; S \rightarrow .cdeA\}$

Câu 5:

Cho bảng chữ  $V = \{0, 1\}$ . Ngôn ngữ nào được xây dựng trên  $V$ ?

- ☐ A. Số nhị phân có dấu
- ☐ B. Số nhị phân không dấu
- ☒ C. Tất cả các phương án
- ☐ D. Số nhị phân chẵn

**Câu 7:**

Chọn ý đúng nhất?

- ☐ A. Trình biên dịch là dịch một chương trình nguồn thành một chương trình đích.
- ☒ B. Khi chạy chương trình đích, người sử dụng không cung cấp dữ liệu.
- ☐ C. Tất cả các ý đều sai.
- ☐ D. Trình biên dịch có thời gian dịch nhỏ hơn thời gian thực thi.

A

Prev

Kết thúc và nộp bài

Cho các văn phạm

G1:

$S \rightarrow Aa | Ab$

$A \rightarrow aA | bA | a$

G2:

$S \rightarrow AB$

$A \rightarrow Aa | Ab | a$

$B \rightarrow a | b$

G3:

$S \rightarrow Sa | Sb | a$

G4:

$S \rightarrow aA$

$A \rightarrow aA | bA | a | b$

Xâu abaaba được sinh ra từ văn phạm nào?

☐ A. đáp án khác

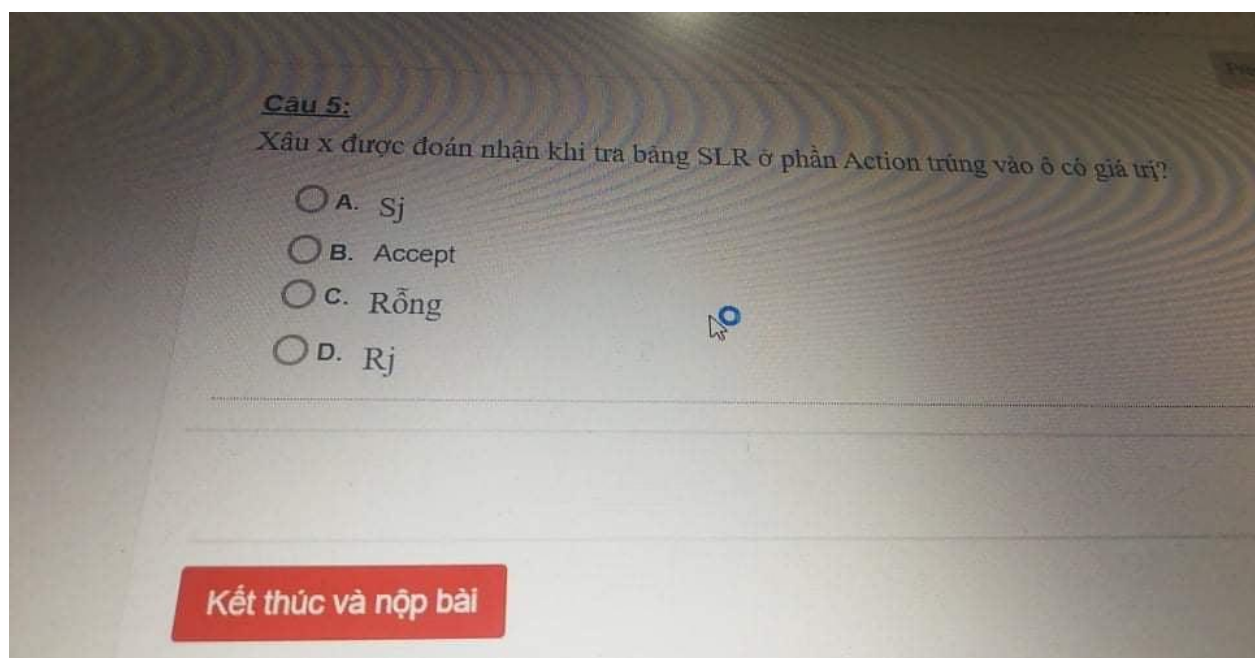
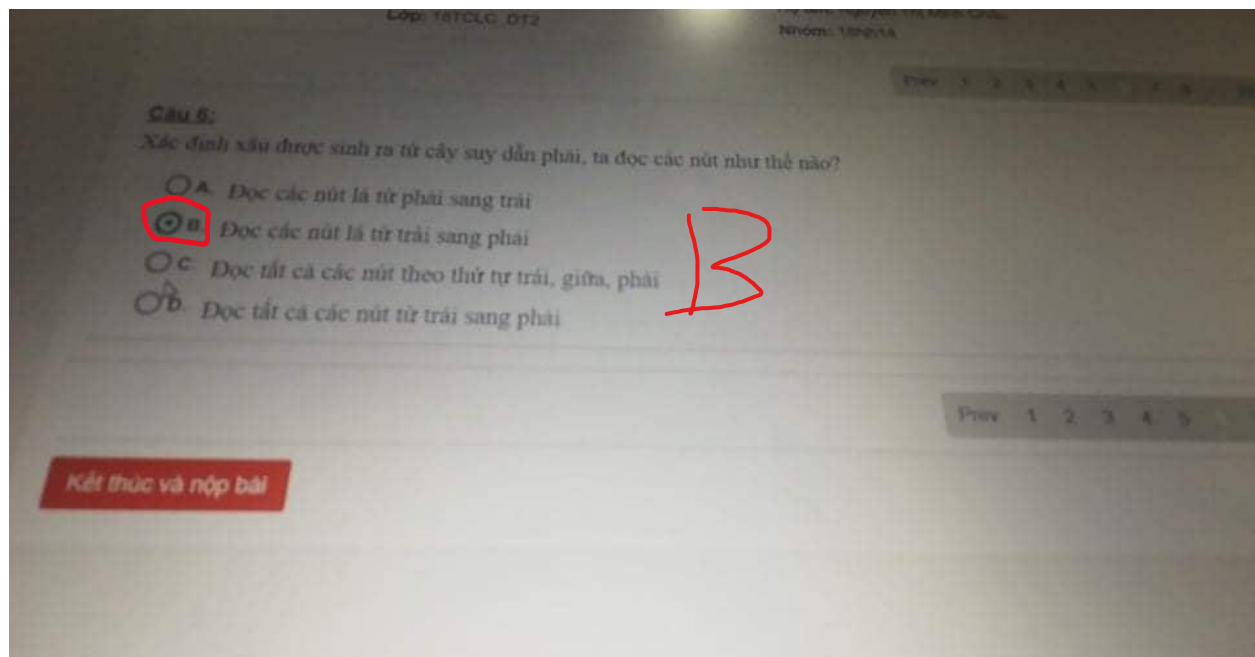
☐ B. G2 và G3

☒ C. G1, G2, G3, G4

☐ D. G1

A





S: S

P:  $S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

$I = \{ S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA ; S \rightarrow abc.S \}$

Xác định  $Goto(I, abc) = ?$

- ☐ A.  $\{ S \rightarrow abcS. \}$
- ☐ B.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow abcS. ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$
- ☐ C.  $\{ S \rightarrow a.bcS ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$
- ☒ D.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$

Cho văn phạm  $G = (\Sigma, \Delta, S, P)$  trong đó:

$\Sigma: \{abc, cde, h\}$

$\Delta: \{S, A\}$

S: S

P:  $S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

$I = \{ S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA ; S \rightarrow abc.S \}$

Xác định  $Goto(I, abc) = ?$

- ☐ A.  $\{ S \rightarrow abcS. \}$
- ☐ B.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow abcS. ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$
- ☐ C.  $\{ S \rightarrow a.bcS ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$
- ☐ D.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$

**Câu 7:**

Giá trị tại các ô trong phần Goto của bảng là:

- ☐ A. khả năng khác
- ☐ B. Sj
- ☐ C. Rj
- ☐ D. Trạng thái

**Câu 1:**

Khi otomat dừng hoạt động ở trạng thái kết thúc không có dấu "\*" thì ?

- ☐ A. Ký tự vừa đọc không nối vào từ tổ, không tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong xâu vào
- ☐ B. Ký tự vừa đọc không nối vào từ tổ, tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong xâu vào
- ☐ C. Ký tự vừa đọc được nối vào từ tổ, tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong xâu vào
- ☒ D. Ký tự vừa đọc được nối vào từ tổ, không tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong xâu vào

Prev 1 2 3 4 5 ... 29

Kết thúc và nộp bài

âu 2:

âu  $(001)^3$  là xâu nào?

- ☐ A. 1
- ☒ B. 001001001
- ☐ C. 1001001
- ☐ D. 111

B

Kết thúc và nộp bài



$C \rightarrow \text{const ID} = N$

$A \rightarrow \text{byte}; | \text{real};$

$ID \rightarrow a | b | c$

$B \rightarrow ID : A$

$N \rightarrow 5$

Xét cặp ký hiệu “var” và “B” trong sản xuất (2) ta được các mối quan hệ ưu tiên nào?

- ☐ A. var kém ưu tiên hơn ;
- ☐ B. var ưu tiên bằng B
- ☒ C. var kém ưu tiên hơn a | b | c ;
- ☐ D. var kém ưu tiên hơn a | b | c

D

$E \rightarrow b$  (6)

$E \rightarrow (E+E)$  (7)

Stt	Dạng câu	Cán	Sx dùng
(0)	$(\underline{a}=(b+a))$	a	....
(1)	....	b	....

Điền vào các “...” Theo thứ tự cho hợp lý?

- ☐ A. (5),  $(E=(b+a))$ , (6)
- ☐ B. (5),  $(E=(b+a))$ , (7)
- ☐ C. (5),  $(a=(b+E))$ , (6)
- ☐ D. (6),  $(a=(E+a))$ , (5)

Cho văn phạm ưu tiên toán tử G:

$S \rightarrow C ; H$

$H \rightarrow \text{type ID} = A \text{ var } B \quad (2)$

$C \rightarrow \text{const ID} = N$

$A \rightarrow \text{byte}; | \text{real};$

$\text{ID} \rightarrow a | b | c$

$B \rightarrow \text{ID} : A$

$N \rightarrow 5$

Trong sản xuất (2) có bao nhiêu cặp ký hi

☐ A. 2

☐ B. 3

☐ C. Giá trị khác

☐ D. 5

**Câu 17:**

Chọn ý đúng nhất?

- ☒ A. Trong văn phạm đơn nghĩa, mọi câu được sinh ra từ một cây suy dẫn duy nhất.
- ☐ B. Trong văn phạm nhập nhằng, mọi câu được sinh ra từ các cây suy dẫn khác nhau.
- ☐ C. Trong văn phạm nhập nhằng, một câu được sinh ra từ 2 cây suy dẫn khác nhau.
- ☐ D. Trong văn phạm đơn nghĩa, tồn tại một câu được sinh ra từ một cây suy dẫn duy nhất.

Prev 1 2 15 18

**Kết thúc và nộp bài**

Cho các văn phạm

G1:

$$S \rightarrow Aa | Ab$$

$$A \rightarrow aA | bA | a$$

G2:

$$S \rightarrow AB$$

$$A \rightarrow Aa | Ab | a$$

$$B \rightarrow a | b$$

G3:

$$S \rightarrow Sa | Sb | a$$

G4:

$$S \rightarrow aA$$

$$A \rightarrow aA | bA | a | b$$

Xâu abaaba được sinh ra từ văn phạm nào?

- ☒ A. đáp án khác
- ☐ B. G1
- ☐ C. G2 và G3
- ☐ D. G1, G2, G3, G4

A

Kết thúc và nộp bài



**Câu 15:**

Phần tử đứng ở đỉnh stack trước khi tra bảng SLR ở phần Action là ?

- ☐ A. Ký hiệu chưa kết thúc
- ☐ B. Ký hiệu kết thúc
- ☐ C. Trạng thái và \$
- ☐ D. Trạng thái

Prev

**Câu 15:**

Có mấy cách để biểu diễn hàm chuyển trạng thái của otomat hữu hạn đơn định

- ☒ A. 2
- ☐ B. 1
- ☐ C. 3
- ☐ D. giá trị khác

A

Kết thúc và nộp bài

**Câu 11:**

Trong cây suy diễn, nhãn của nút gốc là ký hiệu nào?

- ☐ A. Ký hiệu kết thúc
- ☐ B. Ký hiệu chưa kết thúc
- ☒ C. Ký hiệu bắt đầu
- ☐ D. Ký hiệu kết thúc hoặc ký hiệu chưa kết thúc

Prev 1 2

Kết thúc và nộp bài

**Câu 15:**

Có mấy cách để biểu diễn hàm chuyển trạng thái của otomat hữu hạn đơn định?

- ☒ A. 2
- ☐ B. 1
- ☐ C. 3
- ☐ D. giá trị khác

A

Kết thúc và nộp bài

A → byte; | real;

ID → a | b | c

B → ID : A

N → 5

Xét cặp ký hiệu “var” và “B” trong sản xuất (2) ta được các mối quan hệ ưu tiên nào?

- ☐ A. var kém ưu tiên hơn a | b | c
- ☐ B. var kém ưu tiên hơn a | b | c | :
- ☐ C. var kém ưu tiên hơn ;
- ☒ D. var ưu tiên bằng B

A

Họ và tên: Nguyễn Thị Minh Châu  
Mã số sinh viên: 00155  
Lớp: 18TCLC\_DT2

Họ và tên: Nguyễn Thị Minh Châu  
Nhóm: 18TCLC-5

**Câu 13:**

Ngôn ngữ lập trình bậc cao có những đặc trưng gì?

- ☐ A. Có tính hiệu quả, có tính tự nhiên, có tính đa dạng
- ☐ B. Có tính tự nhiên, có tính đa dạng
- ☐ C. Có tính đa dạng, tính hiệu quả
- ☒ D. Có tính thích nghi, có tính tự nhiên, có tính hiệu quả, có tính đa dạng

D

Kết thúc và nộp bài

Mã số sinh viên: 102180183

Lớp: 18TCLO\_DT2

Câu 23:

Cho văn phạm G:

$S \rightarrow bA$  (1)

$A \rightarrow aA$  (2)

$A \rightarrow c$  (3)

Xâu x: bac

Hỏi bao nhiêu bước thì xâu x được đoán nhận bằng qh

☐ A. 6

☒ B. 3

☐ C. 4

☐ D. 7

Kết thúc và nộp bài



Cho văn phạm  $G = (\Sigma, \Delta, S, P)$  trong đó:

$\Sigma: \{abc, cde, h\}$

$\Delta: \{S, A\}$

$S: S$

$P: S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

$I = \{ S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow abc.S \}$

Xác định  $Goto(I, a) = ?$

- ☐ A.  $\{ S \rightarrow a.bcS \}$
- ☐ B.  $\{ S \rightarrow abc.S \}$
- ☐ C.  $\{ S \rightarrow abcS. \}$
- ☒ D. Ý kiến khác

Xâu x:  $id*(id+id)*id$ . Phân phân tích như sau:

STT	Stack	Buffer	Hành động
	$S0 T 2 * 7 ( 4 E 8 + 6 T 9$	$) * id \$$	....
	....	....	

Điền vào các vị trí "...." Các giá trị theo thứ tự để có phân phân tích đúng?

- ☐ A.  $R1(E \rightarrow E+T),$        $S0 T 2 * 7 ( 4 E 8,$        $) * id \$$
- ☐ B.  $R1(E \rightarrow E+T),$        $S0 T 2 * 7 ( 4 E,$        $) * id \$$
- ☐ C.  $R1,$        $S0 T 2 * 7 ( 4 E 8 + 6 T 9 ) 1,$        $* id \$$
- ☐ D.  $R1(E \rightarrow E+T),$        $S0 T 2 * 7 ( 4 E 8 E,$        $) * id \$$

T/ thái	Action						Goto		
	id	+	*	(	)	\$	E	T	F
4	S5			S4			8	2	3
5		R6	R6		R6	R6			
6	S5			S4				9	3
7	S5			S4					10
8		S6			S11				
		R1	R7		R1	R1			

**Câu 10:**  
 Phần tử đứng ở đỉnh stack trước khi thực hiện SLR ở phần Action là ?

☐ A. Trạng thái  
☐ B. Ký hiệu kết thúc  
☒ C. Trạng thái và S  
☐ D. Ký hiệu chưa kết thúc

Prev

**Kết thúc và nộp bài**

Câu 2:  
Cho văn phạm G:

- $A \rightarrow aS$  (1)  
 $A \rightarrow bS$  (2)  
 $S \rightarrow cS$  (3)  
 $S \rightarrow bS$  (4)  
 $S \rightarrow d$  (5)

Xâu x: becd. Phân tích như sau:

STT	Stack	Buffer	Hành động
(0)	....	bccd\$	Triển khai sx ....
(1)	....	....	....

Điền vào các vị trí "...." Các giá trị theo thứ tự để có phân tích đúng?

- ☐ A.  $aS$ , (2),  $S$ , ccd\$  
☐ B.  $S$ , (4),  $bSS$ , bccd\$  
☒ C.  $S$ , (4),  $b$ , ccd\$  
☐ D.  $aS$ , (2),  $bSS$ , bccd\$

S: S

P:  $S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

$I = \{ S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA ; S \rightarrow abc.S \}$

Xác định Goto(I, abc)=?

- ☒ A.  $\{ S \rightarrow abc.S \}$   
☐ B.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$   
☐ C.  $\{ S \rightarrow a.bcS ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$   
☐ D.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$



$\Delta: \{S, A\}$

$S: S$

$P: S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

Tính Closure( $\{S \rightarrow abc.S; S \rightarrow .cdeA\}$ ) = ?

- ☐ A.  $\{S \rightarrow abc.S; S \rightarrow cde.A\}$
- ☒ B.  $\{S \rightarrow abc.S; S \rightarrow .abcS; S \rightarrow .cdeA\}$
- ☐ C.  $\{S \rightarrow abc.S; S \rightarrow .cdeA\}$
- ☐ D.  $\{S \rightarrow abc.S; S \rightarrow .abcS; S \rightarrow .cdeA; S \rightarrow .cdeA\}$

Câu 5:

Cho bảng chữ  $V = \{0, 1\}$ . Ngôn ngữ nào được xây dựng trên  $V$ ?

- ☐ A. Số nhị phân có dấu
- ☐ B. Số nhị phân không dấu
- ☒ C. Tất cả các phương án
- ☐ D. Số nhị phân chẵn



**Câu 7:**

Chọn ý đúng nhất?

- ☐ A. Trình biên dịch là dịch một chương trình nguồn thành một chương trình đích.
- ☒ B. Khi chạy chương trình đích, người sử dụng không cung cấp dữ liệu.
- ☐ C. Tất cả các ý đều sai.
- ☐ D. Trình biên dịch có thời gian dịch nhỏ hơn thời gian thực thi.

Prev

**Kết thúc và nộp bài**

Cho các văn phạm

G1:

$$S \rightarrow Aa | Ab$$
$$A \rightarrow aA | bA | a$$

G2:

$$S \rightarrow AB$$
$$A \rightarrow Aa | Ab | a$$
$$B \rightarrow a | b$$

G3:

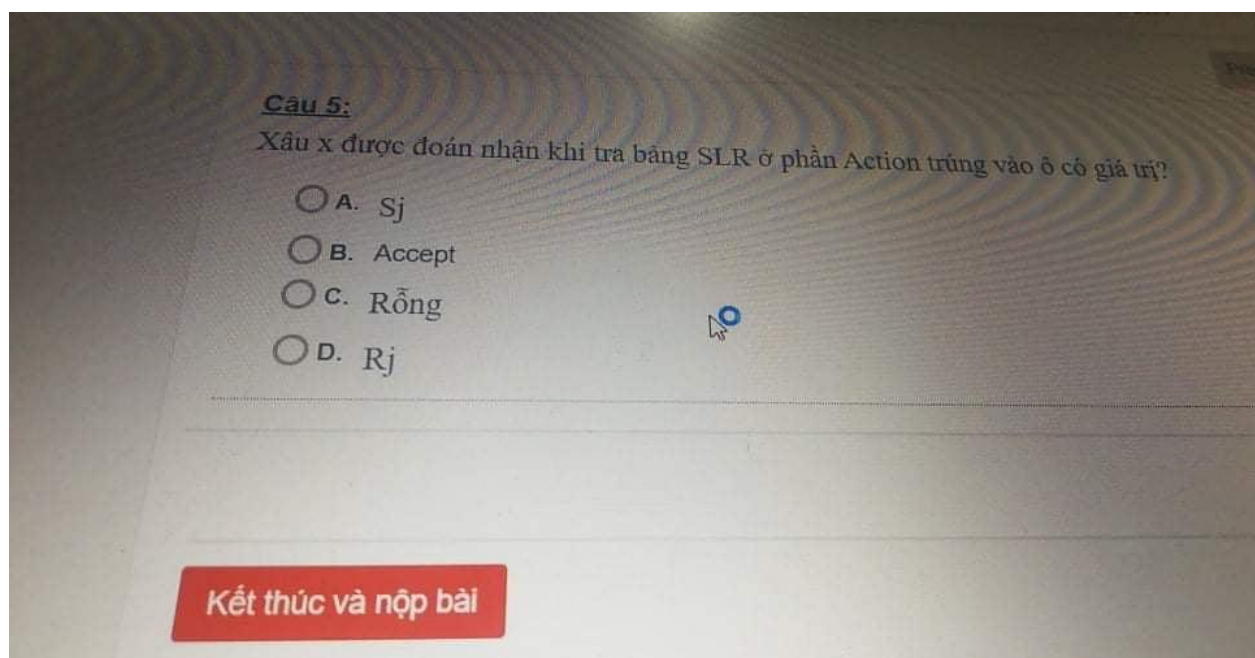
$$S \rightarrow Sa | Sb | a$$

G4:

$$S \rightarrow aA$$
$$A \rightarrow aA | bA | a | b$$

Xâu abaaba được sinh ra từ văn phạm nào?

- ☐ A. đáp án khác
- ☐ B. G2 và G3
- ☒ C. G1, G2, G3, G4
- ☐ D. G1



S: S

P:  $S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

$I = \{ S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA ; S \rightarrow abc.S \}$

Xác định  $Goto(I, abc) = ?$

- ☐ A.  $\{ S \rightarrow abcS. \}$
- ☐ B.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow abcS. ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$
- ☐ C.  $\{ S \rightarrow a.bcS ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$
- ☒ D.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$

Cho văn phạm  $G = (\Sigma, \Delta, S, P)$  trong đó:

$\Sigma: \{abc, cde, h\}$

$\Delta: \{S, A\}$

S: S

P:  $S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

$I = \{ S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA ; S \rightarrow abc.S \}$

Xác định  $Goto(I, abc) = ?$

- ☐ A.  $\{ S \rightarrow abcS. \}$
- ☐ B.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow abcS. ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$
- ☐ C.  $\{ S \rightarrow a.bcS ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$
- ☐ D.  $\{ S \rightarrow abc.S ; S \rightarrow .abcS ; S \rightarrow .cdeA \}$



**Câu 7:**

Giá trị tại các ô trong phần Goto của bảng là:

- ☐ A. khả năng khác
- ☐ B. Sj
- ☐ C. Rj
- ☐ D. Trạng thái

**Câu 1:**

Khi otomat dừng hoạt động ở trạng thái kết thúc không có dấu "\*" thì ?

- ☐ A. Ký tự vừa đọc không nối vào từ tổ, không tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong xâu vào
- ☐ B. Ký tự vừa đọc không nối vào từ tổ, tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong xâu vào
- ☐ C. Ký tự vừa đọc được nối vào từ tổ, tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong xâu vào
- ☒ D. Ký tự vừa đọc được nối vào từ tổ, không tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong xâu vào

Prev 1 2 3 4 5 ... 29

Kết thúc và nộp bài

âu 2:

âu  $(001)^3$  là xâu nào?

- ☐ A. 1
- ☒ B. 001001001
- ☐ C. 1001001
- ☐ D. 111

Kết thúc và nộp bài

$C \rightarrow \text{const ID} = N$

$A \rightarrow \text{byte}; | \text{real};$

$ID \rightarrow a | b | c$

$B \rightarrow ID : A$

$N \rightarrow 5$

Xét cặp ký hiệu “**var**” và “**B**” trong sản xuất (2) ta được các mối quan hệ ưu tiên nào?

- ☐ A. **var** kém ưu tiên hơn ;
- ☐ B. **var** ưu tiên bằng B
- ☒ C. **var** kém ưu tiên hơn  $a | b | c | :$
- ☐ D. **var** kém ưu tiên hơn  $a | b | c$

$E \rightarrow b$  (6)

$E \rightarrow (E+E)$  (7)

Stt	Dạng câu	Cân	Sx dùng
(0)	$(\underline{a}=(b+a))$	a	....
(1)	....	b	....

Điền vào các “....” Theo thứ tự cho hợp lý?

- ☐ A. (5),  $(E=(b+a))$ , (6)
- ☐ B. (5),  $(E=(b+a))$ , (7)
- ☐ C. (5),  $(a=(b+E))$ , (6)
- ☐ D. (6),  $(a=(E+a))$ , (5)

Câu 3:

Trong phương pháp ưu tiên trước, thành phần của giải thuật như sau:

- ☐ A. Khi ký hiệu kết thúc dừng gần đỉnh stack nhất khi nào ký hiệu dừng ở đỉnh trước
- ☐ B. Khi ký hiệu kết thúc dừng gần đỉnh stack ưu tiên hơn ký hiệu dừng ở đỉnh trước
- ☐ C. Khi ký hiệu dừng ở đỉnh stack ưu tiên hơn ký hiệu dừng ở đỉnh trước
- ☐ D. Khi ký hiệu dừng ở đỉnh stack kém ưu tiên hơn ký hiệu dừng ở đỉnh trước

c và nộp bài



Lớp: 18TCLC\_DT1

**Câu 1:**

Chọn ý đúng nhất?

- ☒ A. Trong văn phạm đơn nghĩa, mọi từ được hiểu ra từ một tập nguyên tắc.
- ☐ B. Trong văn phạm nhập nhằng, một từ được hiểu ra từ một tập nguyên tắc.
- ☐ C. Trong văn phạm đơn nghĩa, tồn tại một từ được hiểu ra từ một tập nguyên tắc.
- ☐ D. Trong văn phạm nhập nhằng, mọi từ được hiểu ra từ một tập nguyên tắc.

Chức năng và nộp bài

**Câu 4:**

Khí otomat dừng hoạt động ở trạng thái kết thúc không có dấu "•" lúc ?

- ☐ A. Ký tự vừa đọc không nổi vào từ tổ, tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong sân vào
- ☐ B. Ký tự vừa đọc không nổi vào từ tổ, không tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong sân vào
- ☐ C. Ký tự vừa đọc được nổi vào từ tổ, tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong sân vào
- ☒ D. Ký tự vừa đọc được nổi vào từ tổ, không tăng con trỏ đến ký tự tiếp theo trong sân vào

**Kết thúc và nộp bài**

**Câu 11:**

Chọn ý đúng nhất?

- ☐ A. Trình biên dịch có thời gian dịch nhỏ hơn thời gian chạy.
- ☐ B. Khi chạy chương trình dịch, người sử dụng không cung cấp dữ liệu.
- ☒ C. Trình biên dịch là dịch một chương trình người thành lập chương trình bin.
- ☐ D. Tất cả các ý đều sai.

Kết thúc và nộp bài

**Câu 12:**

Phần tử đứng ở đỉnh stack trước khi tra bảng SI.R ở phần Action là?

- ☐ A. Ký hiệu chưa kết thúc
- ☐ B. Trạng thái và S
- ☐ C. Trạng thái
- ☐ D. Ký hiệu kết thúc



THE CHUẨN KỸ THUẬT  
Học phần: Chương trình dịch - người sử dụng không cung cấp dữ liệu  
Mã số sinh viên: 1021020101  
Lớp: 10TCLC-DTH

**Câu 11:**

Chọn ý đúng nhất?

- ☐ A. Trình biên dịch có thời gian dịch nhỏ hơn thời gian chạy.
- ☐ B. Khi chạy chương trình dịch, người sử dụng không cung cấp dữ liệu.
- ☒ C. Trình biên dịch là dịch một chương trình nguồn thành một chương trình máy.
- ☐ D. Tất cả các ý đều sai.

Kết thúc và nộp bài

Câu 2:

Cho văn phạm ưu tiên toán tử G:

$S \rightarrow C : H$

$H \rightarrow \text{type ID} = A \text{ var } B \quad (2)$

$C \rightarrow \text{const ID} = N$

$A \rightarrow \text{byte} ; | \text{real} ;$

$\text{ID} \rightarrow a | b | c$

$B \rightarrow \text{ID} : A$

$N \rightarrow S$

Xét cặp ký hiệu "var" và "B" trong sản xuất (2) ta được các mẫu quan hệ ưu tiên nào?

- ☐ A. var ưu tiên bằng B
- ☐ B. var kém ưu tiên hơn B
- ☒ C. var kém ưu tiên hơn a | b | c :
- ☐ D. var kém ưu tiên hơn a | b | c

KH kt thúc nh stack u tiên hn KH Buffer

**Câu 3:**

Trong phương pháp ưu tiên toán tử, thành đứng ở vị trí nào sau đây?

☐ A.

☐ B.

☐ C.

☐ D.

- Khi ký hiệu kết thúc đứng gần đầu một chuỗi ký tự thì nó được ưu tiên hơn khi ký hiệu kết thúc đứng ở cuối chuỗi.
- Khi ký hiệu kết thúc đứng gần đầu một chuỗi ký tự thì nó được ưu tiên hơn khi ký hiệu kết thúc đứng ở cuối chuỗi.
- Khi ký hiệu kết thúc đứng ở đầu stack ưu tiên hơn khi ký hiệu kết thúc đứng ở cuối stack.
- Khi ký hiệu kết thúc đứng ở cuối stack ưu tiên hơn khi ký hiệu kết thúc đứng ở đầu stack.

Kết thúc và nộp bài

Học phần: CHƯƠNG TRÌNH THIÊN - KỲ 1  
Mã số sinh viên: 150218020401  
Lớp: 15TCAL5\_DT1

THI CỬA KỲ CHƯƠNG TRÌNH THIÊN - KỲ 1

**Câu 13:**

Ký hiệu S trong hoạt động phân tích cú pháp là đại diện của?

- ☐ A. Tập rỗng  $\Lambda$
- ☐ B. Đáy của stack hay buffer
- ☒ C. Ký hiệu bắt đầu đặt vào stack
- ☐ D. Ký hiệu rỗng

Kết thúc và nộp bài



Câu 10:

Có mấy cách để biểu diễn hàm chuyển trạng thái của otomát hữu hạn đơn định?

- ☐ A. 3
- ☐ B. giá trị khác
- ☒ C. 2
- ☐ D. 1

- $S \rightarrow bS$  (1)
- $S \rightarrow cS$  (2)
- $S \rightarrow bS$  (3)
- $S \rightarrow d$  (4)
- (5)

Xâu x: bccd. Phân tích như sau:

STT	Stack	Buffer	Trạng thái
(0)			
(1)	....	bccd\$	Trạng thái
	....		

Điền vào các vị trí "...." Các giá trị theo thứ tự để có phân tích đúng?

- ☐ A. A\$, (2), \$, ccd\$
- ☒ B. AS, (2), bS\$, bccd\$
- ☐ C. \$, (4), \$b, ccd\$
- ☐ D. S\$, (4), bS\$, bccd\$

**Câu 14:**

Cho văn phạm G:

$$A \rightarrow aS$$

$$A \rightarrow bS \quad (1)$$

$$S \rightarrow cS \quad (2)$$

$$S \rightarrow bS \quad (3)$$

$$S \rightarrow d \quad (4)$$

$$S \rightarrow d \quad (5)$$

Xâu x: bccd. Phân tích như sau:

STT	Stack	Input	Output
(0)		bccd	
(1)		bccd	

Điền vào các vị trí "..." Các giá trị theo thứ tự từ trái sang phải

a (4)  
 $E \rightarrow b$  (5)  
 $E \rightarrow (E+E)$  (6)  
Xâu x:  $(a=(b+a))$  (7)

Áp dụng phân tích cú pháp từ trên xuống

$S \Rightarrow B \Rightarrow (B) \Rightarrow (R) \Rightarrow \dots \Rightarrow \dots$

Chọn thứ tự các sản xuất được áp dụng tiếp để sinh ra xâu x?

- ☐ A. (3), (4), (5), (5), (6)
- ☒ B. (4), (7), (5), (6), (5)
- ☐ C. (7), (4), (6), (5), (5)
- ☐ D. (4), (3), (6), (6), (5)



- ☒ B. Khi chạy chương trình dịch, người sử dụng không cung cấp dữ liệu.

Câu 17:

Cho văn phạm  $G=(\Sigma, \Delta, S, P)$  trong đó:

$\Sigma: \{abc, cde, h\}$

$\Delta: \{S, A\}$

$S: S$

$P:$

$S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

Tập nào là tập thực thể