

Câu 19/20:

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

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

Câu hỏi tiếp theo

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

Câu 16/20:

Cho văn phạm $G: S \rightarrow S+S \mid S-S \mid S*S \mid S/S \mid (S) \mid a$

Có mấy cây suy dẫn sinh ra xâu $a - a * (a * a + a)$?

- ☐ A. Giá trị khác
- ☐ B. 1
- ☐ C. 2
- ☒ D. 4

Câu hỏi tiếp theo

$A \rightarrow aA|bA|a$

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

Câu hỏi tiếp theo

Câu 15/20:

Xâu $(01)^3$ là xâu nào?

- ☐ A. 111
- ☒ B. 010101
- ☐ C. 10101
- ☐ D. 1

Câu hỏi tiếp theo

Câu 11/20:

Chọn ý đúng nhất?

- ☐ A. Chương trình đích muốn thực thi thành công thì phải được cung cấp dữ liệu.
- ☒ B. Trình biên dịch là dịch một chương trình nguồn thành một chương trình đích.
- ☐ C. Trình biên dịch có thời gian dịch lớn hơn thời gian thực thi.
- ☐ D. Tất cả các ý đều sai.

Câu hỏi tiếp theo

ASUS



Câu 13/20:

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 phân tích cú pháp từ trên xuống?

- ☐ A. 3
- ☐ B. 4
- ☐ C. 6
- ☒ D. 7

Câu hỏi tiếp theo

Câu 10/20:

Khi otomat dừng hoạt động ở trạng thái kết thúc không có dấu “*” thì: ?

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

Câu hỏi tiếp theo

ASUS



Câu 9/20:

Sau khi hoạt động của otomat hữu hạn đơn định kết thúc trong phân tích từ vựng sẽ : ?

- ☐ A. Doán nhận được tất cả các xâu vào
- ☐ B. Cắt được 1 từ tố
- ☒ C. Doán nhận 1 xâu vào
- ☐ D. Cắt được nhiều từ tố

Câu hỏi tiếp theo

ASUS

Câu 8/20:

Cho bản chữ $V = \{a, b, c\}$. Xâu nào thuộc tập V^* ?

- ☒ A. Tất cả các xâu trên
- ☐ B. abacaaa
- ☐ C. aabbbcab
- ☐ D. abc

Câu hỏi tiếp theo

$S \rightarrow B$ (1)

$B \rightarrow R$ (2)

$B \rightarrow (B)$ (3)

$R \rightarrow E = E$ (4)

$E \rightarrow a$ (5)

$E \rightarrow b$ (6)

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

Xâu x: $(a=(b+a))$

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 chuỗi x ?

☐ A. (3), (4), (5), (5), (6)

☐ B. (4), (3), (6), (6), (5)

☐ C. (7), (4), (6), (5), (5)

☒ D. (4), (7), (5), (6), (5)

Câu hỏi tiếp theo

Câu 12/20:

Hàm `Thi` sau thực hiện chức năng gì?

```
void Thi (unsigned char c, unsigned char *tk) {  
    *(tk+strlen(tk)+1)='\0';  
    *(tk+strlen(tk))=c; }  
}
```

- ☐ A. Ý kiến khác
- ☒ B. Nối c vào tk
- ☐ C. Chèn c vào đầu tk
- ☐ D. Chèn c vào vị trí số 1 của tk

Câu hỏi tiếp theo

$$S \rightarrow B \quad (1)$$

$$B \rightarrow R \quad (2)$$

$$B \rightarrow (B) \quad (3)$$

$$R \rightarrow E=E \quad (4)$$

$$E \rightarrow a \quad (5)$$

$$E \rightarrow b \quad (6)$$

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

Stt	Dạng câu	Cán (target)	Sx dùng
(0)	$(a=(b+a))$	a	(5)
(1)	$(E=(b+a))$	b	(6)

Điền vào các "...." theo thứ tự cho hợp lý ?

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

Câu hỏi tiếp theo

ASUS

Câu 5/20:

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

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

Câu hỏi tiếp theo

THI GIỮA KỲ HỌC PHẦN CHƯƠNG TRÌNH DỊCH

Ngày 14 tháng

Học phần: Chương trình dịch - Học kỳ 1 năm học 2021-2022

Mã số sinh viên: 102180241

Họ tên: Nguyễn Tiến Đạt

Lớp: 181CLC_NHAT

Nhóm: 19nh19.16

Câu 11/20:

Otomat sử dụng trong phân tích từ vựng?

- ☒ A. Otomat hữu hạn đơn định
- ☐ B. Otomat hữu hạn không đơn định
- ☐ C. Ý khác
- ☐ D. Otomat hữu hạn

Câu hỏi tiếp theo

THI GIỮA KỲ HỌC

Học phần: Chương trình dịch - Học kỳ 1 năm học 2021

Mã số sinh viên: 102190089

Lớp: 19TCLC_DT2

Câu 6/20:

Cho 2 ngôn ngữ $L_1 = \{a, b\}$ và $L_2 = \{0, 1\}$. Xâu nào thuộc ngôn ngữ $L_1 L_2$?

- ☐ A. a01, b01
- ☐ B. a1, a1b0
- ☒ C. a0, b0
- ☐ D. aab10b1a

Câu hỏi tiếp theo

Câu 10/20:

Cho văn phạm G:

$S \rightarrow SH | SB | H$

$H \rightarrow a | b | c$

$B \rightarrow 0 | 1$

Các xâu đc sinh ra từ G?

- ☒ A. a10aa1b1, b1cc11c
- ☐ B. calc01b, 0a1bba011c
- ☐ C. 1aacb10, clabcc0a1
- ☐ D. 01bcaa1y1, bb10a1cb

Câu hỏi tiếp theo

THI GIỮA KỲ HỌC

Học phần: Chương trình dịch - Học kỳ 1 năm học 2021

Mã số sinh viên: 102190089

Lớp: 19TCLC_DT2

Câu 5/20:

Xác định xâu được sinh ra từ cây suy diễn phải, ta đọc các nút như thế nào?

- ☐ A. Đọc tất cả các nút theo thứ tự trái, giữa, phải
- ☐ B. Đọc tất cả các nút từ trái sang phải
- ☐ C. Đọc các nút lá từ phải sang trái
- ☒ D. Đọc các nút lá từ trái sang phải

Câu hỏi tiếp theo

Câu 7/20:

Chọn ý đúng nhất ?

- ☐ A. Tất cả các ý đều đúng.
- ☒ B. Từ tổ là đơn vị nhỏ nhất có nghĩa.
- ☐ C. Các từ tổ ghép tiếp với nhau tạo thành câu lệnh.
- ☐ D. Từ tổ được tạo sự ghép tiếp của các ký tự trong bộ ký tự của ngôn ngữ lập trình.

Câu hỏi tiếp theo

Câu 3/20:

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

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

Câu hỏi tiếp theo

THI GIỮA KỲ HỌC PHẦN CHƯƠNG TRÌNH DỊCH

Học phần: Chương trình dịch - Học kỳ 1 năm học 2021-2022

Mã số sinh viên: 102180241

Họ tên: Nguyễn Tiến Đạt

Lớp: 18TCLC_NHAI

Nhóm: 19nh19_16

Câu 2/20:

Cho 2 ngôn ngữ $L_1 = \{a, b\}$ và $L_2 = \{0, 1\}$. Xâu nào thuộc ngôn ngữ $L_1 L_2$?

- ☐ A. aab10b1a
- ☐ B. a1, a1b0
- ☒ C. a0, b0
- ☐ D. a01, b01

Câu hỏi tiếp theo

THI GIỮA KỲ HỌC PHẦN CI

Học phần: Chương trình dịch - Học kỳ 1 năm học 2021-2022

Mã số sinh viên: 102190089

Lớp: 19TCLC_DT2

Họ t
Nhò

Câu 4/20:

Cho văn phạm G:

$$S \rightarrow aA \mid bA$$

$$A \rightarrow cA \mid bA \mid d$$

Xâu x: abcdb

Hỏi bao nhiêu bước thì xâu x được đoán nhận bằng phân tích cú pháp từ trên xuống?

- ☐ A. 9
- ☐ B. 12
- ☒ C. 11
- ☐ D. 10

Câu hỏi tiếp theo

Câu 1/20:

Cho văn phạm G:

$$S \rightarrow SA \mid SB \mid A$$

$$A \rightarrow x \mid y$$

$$B \rightarrow 0 \mid 1$$

Các chuỗi được sinh ra từ G?

- ☐ A. 01xy1y10, y101xy0
- ☒ B. x10xyy1x1, yx01yx11.
- ☐ C. 1xxxxy10, xy1yyxy01
- ☐ D. y0x11y0, 00x1yy110

Câu hỏi tiếp theo

THI GIỮA KỲ HỌC PHẦN C

Học phần: Chương trình dịch - Học kỳ 1 năm học

Mã số sinh viên: 102180241

Lớp: 18TCLC_NHAT

H
N

u 1/20:

c định xâu được sinh ra từ cây suy dẫn phải, ta đọc các nút

- ☐ A. Đọc tất cả các nút theo thứ tự trái, giữa, phải
- ☐ B. Đọc các nút lá từ phải sang trái
- ☐ C. Đọc các nút lá từ trái sang phải
- ☒ D. Đọc tất cả các nút từ trái sang phải

âu hỏi tiếp theo

THI GIỮA KỲ HỌC PHẦN

Học phần: Chương trình dịch - Học kỳ 1 năm học 2021-2022

Mã số sinh viên: 102190089

Lớp: 19TCLC_DT2

H
N

Câu 4/20:

Cho văn phạm G:

$S \rightarrow aA \mid bA$

$A \rightarrow cA \mid bA \mid d$

Xâu x: abcba

Hỏi bao nhiêu bước thì xâu x được đoán nhận bằng phân tích cú pháp từ trên xuống?

- ☐ A. 9
- ☐ B. 12
- ☒ C. 11
- ☐ D. 10

Câu hỏi tiếp theo

THI GIỮA KỲ HỌC PHẦN CHƯƠNG TRÌNH DỊCH

Học phần: Chương trình dịch - Học kỳ 1 năm học 2021-2022

Mã số sinh viên: 102190286

Họ tên: Th

Lớp: 19TCLC_DT6

Nhóm: 19

Câu 2/20:

Các đặc trưng của ngôn ngữ lập trình bậc cao là gì?

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

Câu hỏi tiếp theo

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)

Nếu x: becd. Phân 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 phân tích đúng?

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

THI C

Học phần: Chương trình dịch - Học kỳ

Mã số sinh viên: 102190089

Lớp: 19TCLC_DT2

Câu 2/20:

Mỗi lần xác định trạng thái tiếp theo, Otomat đọc?

- ☐ A. Ý khác
- ☐ B. 1 xâu
- ☐ C. 1 từ
- ☒ D. 1 ký tự

Câu hỏi tiếp theo

THI G

Học phần: Chương trình dịch - Học kỳ

Mã số sinh viên: 102190089

Lớp: 19TCLC_DT2

Câu 1/20:

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

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

Câu hỏi tiếp theo

Câu 19/20:

Cho văn phạm G:

$$S \rightarrow Aa \mid Ab$$

$$A \rightarrow aA \mid bA \mid a$$

Văn phạm nào sau đây tương đương với G?

☐ A. $S \rightarrow AB$

$$A \rightarrow Aa \mid Ab \mid a$$

$$B \rightarrow a \mid b$$

☒ B. Cả 3 văn phạm

☒ C. $S \rightarrow aA$

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

☐ D. $S \rightarrow Sa \mid Sb \mid a$

Câu hỏi tiếp theo

Câu 11/20:

Chọn ý đúng nhất?

- ☐ A. Chương trình đích muốn thực thi thành công thì phải được cung cấp dữ liệu.
- ☒ B. Trình biên dịch là dịch một chương trình nguồn thành một chương trình đích.
- ☐ C. Trình biên dịch có thời gian dịch lớn hơn thời gian thực thi.
- ☐ D. Tất cả các ý đều sai.

Câu hỏi tiếp theo

ASUS



Câu 13/20:

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 phân tích cú pháp từ trên xuống?

- ☐ A. 3
- ☐ B. 4
- ☐ C. 6
- ☒ D. 7

Câu hỏi tiếp theo

Câu 7:

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

- ☐ A. khả năng khác
- ☐ B. S_j
- ☐ C. R_j
- ☐ D. Trạng thái

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 5:

Xâu x được đoán nhận khi tra bảng SLR ở phần Action trùng vào ô có giá trị?

- ☐ A. S_j
- ☐ B. Accept
- ☐ C. Rỗng
- ☐ D. R_j

Kết thúc và nộp bài

Câu 6:

Xác định xấu được sinh ra từ cây suy dẫn phải, ta đọc các nút như thế nào?

- ☐ A. Đọc các nút lá từ phải sang trái
- ☒ B. Đọc các nút lá từ trái sang phải
- ☐ C. Đọc tất cả các nút theo thứ tự trái, giữa, phải
- ☐ D. Đọc tất cả các nút từ trái sang phải

Kết thúc và nộp bài**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.

Kết thúc và nộp bài

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

S: S

P: $S \rightarrow abcS \mid cdeA$

$A \rightarrow h$

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

- ☐ 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 10:

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

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

Kết thúc và nộp bài

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. $RI(E \rightarrow E+T)$, $S0 T 2 * 7 (4 E 8 E,$ $) * id \$$

Prev 1 2

Học phần: Cấu trúc dữ liệu và giải thuật - Học kỳ 2 năm học 2020-2021
Mã số sinh viên: 20200105
Lớp: 18TCCLC_DT2

Họ tên: Nguyễn Thị Minh Châu
Nhóm: 180104

Prev 1 2 3 4

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

Prev 1 2

Kết thúc và nộp bài

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

$ID \rightarrow a | b | c$

$B \rightarrow ID : A$

$N \rightarrow 5$

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

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

Kết thúc và nộp bài

Câu 11:

Trong cây suy dẫn, 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

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 17:

Chọn ý đúng nhất?

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

Prev 1 2 15 18

Kết thúc và nộp bài