Đã bắt đầu vào lúc Thursday, 7 September 2017, 6:49 AM Tình trang Đã hoàn thành Hoàn thành vào lúc Thursday, 7 September 2017, 7:09 AM Thời gian thực hiện 20 phút 1 giây Điểm 7,67 của 10,00 (77%) Câu hỏi 1 Cho văn phạm phi ngữ cảnh G với tập ký hiệu kết thúc là {ADD,MINUS,MUL,DIV,LB,RB}, tập ký hiệu không Chính xác kết thúc là {exp,term,fact}, ký hiệu bắt đầu là exp, và tập luật sinh là: exp → term MINUS exp | term Điểm 1,00 của 1,00 term → term ADD fact | term MUL fact | fact fact → factor DIV fact | factor factor → LB exp RB | INT Cho INT là token của các số nguyên, ADD của '+', MINUS của '-', MUL của '*' và DIV của '/', LB của '(' và RB của ')'. Hãy xác định độ ưu tiên và tính kết hợp của các phép toán để từ đó tính toán giá trị của chuỗi nhập sau: 123 - 32 / 4 / 2 + 4 * 3 - 10 ? ()/{+*}-- phải + trái / phải Câu trả lời: 73 Câu trả lời đúng là: 73 Câu hỏi 2 Cho một danh sách các danh hiệu, trong đó các danh hiệu được cách nhau bằng một dấu phẩy. Danh sách Chính xác <u>có thể rỗng</u>. Ký hiệu văn phạm (không kết thúc) đại diện cho danh sách các danh hiệu là idlist, ký hiệu văn pham đại diện cho danh hiệu là ID, ký hiệu văn pham đại diện cho dấu phẩy là COMMA. Cho vế trái các luật Điểm 1,00 của 1,00 sinh là idlist? Dùng dạng EBNF để viết các vế phải của các luật sinh. Hãy chọn các vế phải đúng nhất Chọn một: a. ID (COMMA ID)* b. (ID COMMA ID)*

Câu trả lời của ban chính xác.

■ d. (ID (COMMA ID)*)?

c. ID (COMMA ID)+

Câu trả lời đúng là: (ID (COMMA ID)*)?

Câu hỏi 3	Cho các luật sinh của văn phạm G như sau:
Chính xác	$S \rightarrow A B$
Điểm 1,00 của 1,00	$A \rightarrow a A \mid C$
	$B \rightarrow b \mid c$
	Hãy chọn các chuỗi nhập thuộc ngôn ngữ L(G)?
	Chọn một hoặc nhiều hơn:
	■ b. a
	✓ c. ab ✓
	□ d. aa € c
	Câu trả lời của bạn chính xác.
	Câu trả lời đúng là: ab, aaab

Không chính xác Điểm 0,00 của 1,00 Hãy sử dụng dạng **BNF** để viết các vế phải của các luật sinh mô tả một danh sách các phát biểu, trong đó các phát biểu đều được kết thúc băng dấu ;. Danh sách có thể không có phát biểu nào. Ký hiệu văn phạm (không kết thúc) đại diện cho danh sách các phát biểu là stmtlist, ký hiệu văn phạm đại diện cho một phát biểu là stmt, ký hiệu văn phạm đại diện cho dấu chấm phẩy là SEMI. Cho vế trái các luật sinh là **stmtlist** ? Qui ước viết:

- Các ký hiệu văn phạm trong mỗi vế phải cách nhau đúng bằng 1 khoảng trắng
- Nếu có nhiều vế phải thì phải viết các vế phải cách nhau bằng 1 khoảng trắng, 1 dấu | và sau đó là 1 khoảng trắng
- Vế phải có nhiều ký hiệu hơn được viết trước vế phải có ít ký hiệu
- Nếu vế phải là rỗng thì ghi chữ empty
- Phải viết đúng các ký hiệu văn phạm được cho.

Trả lời: stmt SEMI (stmt SEMI)*

Câu trả lời đúng là: stmt SEMI stmtlist | empty

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Cho văn phạm phi ngữ cảnh G với tập ký hiệu kết thúc là {ASSIGN,EXPONENT,ADDOP,RELOP,LB,RB}, tập ký hiệu không kết thúc là {exp,term,fact}, ký hiệu bắt đầu là exp, và tập luật sinh là:

 $exp \rightarrow term ASSIGN exp | term$

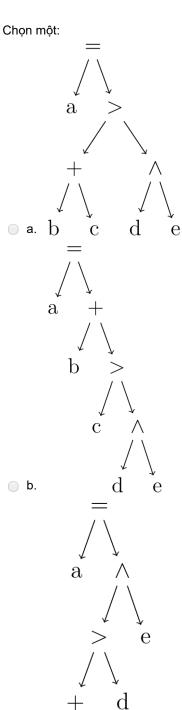
 $term \rightarrow term EXPONENT fact | term ADDOP fact | fact$

fact \rightarrow fact RELOP factor | factor

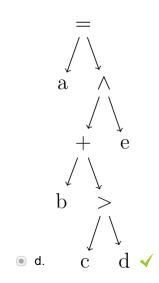
factor \rightarrow LB exp RB | ID

Cho ID là token của các danh hiệu, ASSIGN của '=', EXPONENT của '^', ADDOP của '+' hay '-', RELOP của '>', LB của '(' và RB của ')'.

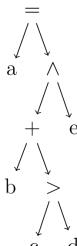
Hãy xác định độ ưu tiên và tính kết hợp của các phép toán để từ đó xác định cây cú pháp trừu tượng (abstract syntax tree) của chuỗi nhập sau: a = b + c > d ^ e ?



c. b



Câu trả lời của bạn chính xác.



Câu trả lời đúng là:

Câu hỏi 6

Đúng một phần

Điểm 0,67 của 1,00

Hãy chọn những lỗi được sinh ra bởi bước phân tích cú pháp?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- a. Dòng 3 cột 1: Ký tự không được phép \$
- 📝 b. Dòng 3 cột 1: Biến a chưa được khai báo 💢
- ☑ c. Dòng 3 cột 1: Token HASH không được mong chờ tại đây
 ✓
- d. Dòng 3 cột 1: Kiểu của biểu thức không phù hợp

Câu trả lời của bạn là đúng một phần.

Bạn đã chọn quá nhiều tùy chọn.

Câu trả lời đúng là: Dòng 3 cột 1: Token HASH không được mong chờ tại đây

Không chính xác Điểm 0,00 của 1,00 Hãy sử dụng dạng **BNF** để viết các vế phải của các luật sinh mô tả một danh sách các danh hiệu, trong đó các danh hiệu được cách nhau bằng một dấu phẩy. Danh sách phải có ít nhất 1 danh hiệu. Ký hiệu văn phạm (không kết thúc) đại diện cho danh sách các danh hiệu là idlist, ký hiệu văn phạm đại diện cho danh hiệu là ID, ký hiệu văn phạm đại diện cho dấu phẩy là COMMA. Cho vế trái các luật sinh là **idlist**?

Qui ước viết:

- Các ký hiệu văn phạm trong mỗi vế phải cách nhau đúng bằng 1 khoảng trắng
- Nếu có nhiều vế phải thì phải viết các vế phải cách nhau bằng 1 khoảng trắng, 1 dấu | và sau đó là 1 khoảng trắng
- Vế phải có nhiều ký hiệu hơn được viết trước vế phải có ít ký hiệu
- Nếu vế phải là rỗng thì ghi chữ **empty**
- Phải viết đúng các ký hiệu văn phạm được cho.

Trả lời:	ID (COMMA ID)*	×
----------	----------------	---

Câu trả lời đúng là: ID COMMA idlist | ID

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Cho các luật sinh của văn phạm G như sau:

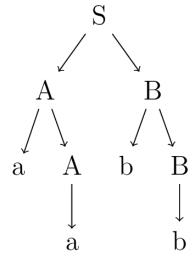
 $\mathsf{S} \to \mathsf{A} \; \mathsf{B}$

 $A \rightarrow a A a \mid E$

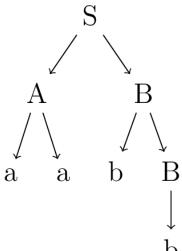
 $B \to b \; B \; | \; b$

Hãy chọn cây phân tích cú pháp cho chuỗi nhập aabb?

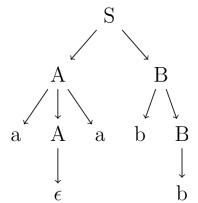
Chọn một:



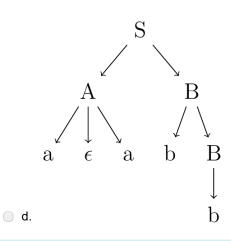
a.



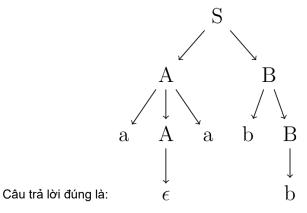
b.



C.



Câu trả lời của bạn chính xác.



Câu hỏi **9**

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Hãy chọn các văn phạm bị nhập nhằng?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

- a. A → AcA | b
 ✓
- $\blacksquare \hspace{0.1cm} b.\hspace{0.1cm} \textbf{S} \rightarrow \textbf{aS} \hspace{0.1cm} |\hspace{0.1cm} \textbf{bS} \hspace{0.1cm} |\hspace{0.1cm} \textbf{a} \hspace{0.1cm} |\hspace{0.1cm} \textbf{b}$
- \blacksquare c. $A \rightarrow AcB \mid B$

 $B \to yBz \mid t \mid xB$

 \checkmark d. S \rightarrow SS | a | b \checkmark

Câu trả lời của bạn chính xác.

Câu trả lời đúng là: $S \rightarrow SS \mid a \mid b, A \rightarrow AcA \mid b$

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

Cho các luật sinh của văn phạm G như sau:

 $S \to B \; A$

 $A \rightarrow a A \mid a$

 $B \rightarrow b \mid c$

Hãy chọn **dẫn xuất trái nhất** để G sinh ra được chuỗi **caaaa** ?

Chọn một:

- a. S => BA => cA => caaA => caaaA => caaaa

 ✓
- b. S => BA => BaA => BaaA => BaaaA => Baaaa => caaaa
- o. S => BA => cA => caaaa
- d. S => BA => BaA => BaaA => caaaA => caaaA => caaaa

Câu trả lời của bạn chính xác.

Câu trả lời đúng là: S => BA => cA => caaA => caaA => caaaA