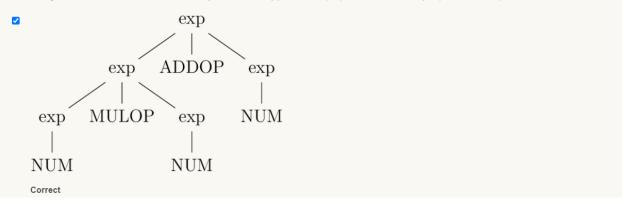
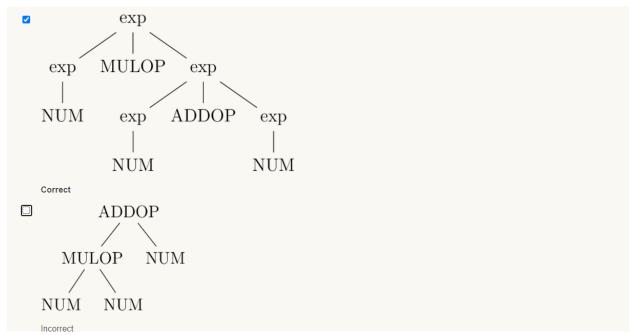
Trong quá trình dịch, bước phân tích cú pháp là bước
O đầu tiên
O trước bước phân tích tử vựng
ngay sau bước phân tích từ vựng
O sau bước sinh mã trung gian
Bạn đã chọn đúng
Vai trò của bộ phân tích cú pháp bao gồm
☐ tách chuỗi nhập thành các token
Incorrect
xác định trình tự các tokens có đúng với các luật văn phạm không
Correct
tạo ra cây phân tích cú pháp nếu chuỗi tokens đúng văn phạm
Correct
kiểm tra liệu một danh hiệu có được khai báo trước khi dùng không
Incorrect
Hide Feedback
Cho các luật sinh của văn phạm như sau:
$M \rightarrow a X b$
$X \rightarrow c Y \mid d$
$Y \rightarrow m Y \mid \epsilon$
Ký hiệu bắt đầu của văn phạm trên là <mark>M</mark>
Restart Show Answers
Your score is 1/1.
Nếu không được đặc tả rõ, ký hiệu bắt đầu của một văn phạm được qui ước là ký hiệu vế trái của luật sinh đầu tiên.
Dùng các luật sinh của văn phạm được nêu ở câu trên
Theo thứ tự alphabet và cách nhau bằng dấu phấy, tập các ký hiệu không kết thúc của văn phạm trên là { M,X,Y }
Restart Show Answers
Your score is 1/1.
Các ký hiệu không kết thúc của văn phạm phi ngữ cảnh là các ký hiệu xuất hiện bên vế trái của các luật sinh.

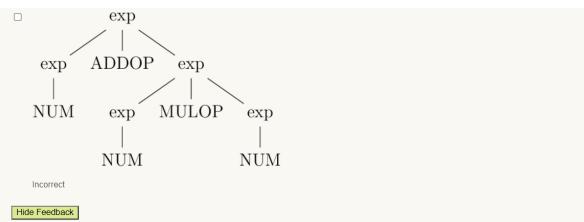
Dùng các luật sinh của văn phạm đã được nêu ở câu trên. Hãy cho biết tập các ký hiệu kết thúc của văn phạm trên?
$\bigcirc \{a,b,c,d,m,\in\}$
$\bigcirc \{M,a,b,X,c,d,Y,m\}$
O {a,b,c,d}
• {a,b,c,d,m}
Chính xác
Dùng cùng văn phạm của câu trên, hãy cho biết số các luật sinh trong văn phạm trên?
O 3
O 4
5
O 6
Chính xác
Cho các luật sinh của một văn phạm như sau:
$M \to M X Y$
$X \rightarrow c X \mid d$
$Y \rightarrow a$
Hãy chọn các quá trình dẫn xuất đúng để sinh ra chuỗi sau: acdccd
✓ M => MX => MXX => YXX => acXX => acdX => acdcX => acdcX => acdccX =>
Correct
M => MX => McX => Mcd => McdX => McdcX => McdccX => Mcdccd => Ycdccd => acdccd
Incorrect
✓ M => MX => McX => MccX => Mccd => Mxccd => Mcdccd => Ycdccd => acdccd
Correct M => MX => MXX => McXcX=> Mcdccd => Ycdccd => acdccd
Incorrect
Hide Feedback
Dẫn xuất Mcd => McdX sai (không có luật sinh phù hợp để áp dụng)

Với cùng văn phạm với câu trên, hãy chọn dẫn xuất trái nhất (leftmost derivation) để sinh ra chuỗi acdccd ?		
Hint Hint — Hin		
O M => MX => McX => MccX => Mccd => MXccd => Mcdccd => Ycdccd => acdccd		
M => MX => MXX => YXX => aXX => acXX => acdX => acdcX => acdcX => acdccX		
O M => MX => MXX => YXX => YcXX => acXX => acdcX => acdcx => acdccX => acdccX		
O M => MX => MXX => YXX => aXX => aXcX => aXccX => aXccd => acdccd		
Chính xác		
Cho các luật sinh của văn phạm G như sau:		
$M \to M X Y$		
$X \rightarrow c X \mid d$		
$Y \rightarrow a$		
Hỏi ngôn ngữ L(G) được biểu diễn bởi văn phạm trên là gì?		
O L(G) cũng được mô tả bởi biểu thức chính qui a(c+d)+		
O L(G) cũng được mô tả bởi biểu thức chính qui a(c*d)+		
O L(G) cũng được mô tả bởi biểu thức chính qui a(c+d)*		
L(G) cũng được mô tả bởi biểu thức chính qui a(c*d)*		
Chính xác		

Sử dụng văn phạm của biểu thức được cho trong bài giảng. Với chuỗi nhập 12 * 4 + 3, sau bước phân tích từ vựng, chuỗi tokens được cung cấp cho bộ phân tích từ vựng là NUM MULOP NUM ADDOP NUM. Hãy cho biết các cây phân tích cú pháp của chuỗi tokens này hợp lệ đối với văn phạm được cho?







Một cây sai vì là cây cú pháp trừu tượng (abstract syntax tree) còn 1 cây khác sai vì không phải là cây phân tích cú pháp của chuỗi nhập (duyệt các nút lá từ trái sang phải không đạt được chuỗi nhập)

Cho các luật sinh của văn phạm G như sau: $\mathsf{M} \to \mathsf{A}\,\mathsf{A}$ $A \rightarrow c A \mid \in$ Hãy chọn các cây phân tích cú pháp đúng của chuỗi nhập **ccc**? MIncorrect \Box A Incorrect Μ

Correct



Một cây sai vì ký hiệu ở nút gốc (A) không phải là ký hiệu bắt đầu; còn một cây khác sai vì không có luật sinh tương ứng M \rightarrow ccc ?

Chọn True nếu văn phạm bị nhập nhằng và False nếu văn phạm không bị nhập nhằng

S → S A | A

A → A a | b

○ True ⑤ False

Correct

S → S A | A

A → A a | a

⑥ True ○ False

Correct

S → c S S | b

○ True ⑥ False

Correct

S → True ⑥ False

Correct

S → True ⑥ False

Correct

S → True ⑥ False

Correct

Cho phép toán - có tính kết hợp trái và phép toán / có tính kết hợp phải và phép toán / (chia nguyên) có độ ưu tiên cao hơn phép toán Hãy cho biết kết quả của biểu thức: 100 / 20 / 5 - 32 / 8 / 2 - 9 / 3 / 3
cua bioù aiuc. 10072073-327072-37373
O -2
O -1
8
O Môt giá trị khác
Chính xác
Cho biểu thức có các phép toán AND, OR và XOR trong đó phép toán and có tính kết hợp phải và ưu tiên thấp nhất, phép toán OR có tính kết hợp trái và có độ ưu tiên trung bình, còn phén toán XOR không có tính kết hợp và có độ ưu tiên cao nhất. Hãy viết các luật sinh sao cho đảm bảo được độ ưu tiên và tính kết

Cho biểu thức có các phép toán AND, OR và XOR trong đó phép toán and có tính kết hợp phải và ưu tiên thấp nhất, phép toán OR có tính kết hợp trái và có độ ưu tiên trung bình, còn phép toán XOR không có tính kết hợp và có độ ưu tiên cao nhất. Hãy viết các luật sinh sao cho đầm bào được độ ưu tiên và tính kết hợp của các phép toán (Để ghi vế phải trùng khớp, viết các ký hiệu văn phạm cách nhau 1 khoảng trắng, viết hoa các ký hiệu kết thúc, viết chữ thường cho các ký hiệu không kết thúc)

Cho exp0 là ký hiệu bắt đầu.

 $\exp 0 \rightarrow \boxed{ \exp 1 \text{ AND exp0} } | \exp 1$ $\boxed{ \text{Restart } \boxed{ \text{Show Answers} } }$

Your score is 1/1.

AND có độ ưu tiên thấp nhất nên được viết tương ứng với ký hiệu bắt đầu. AND có tính kết hợp phải nên thành phần đệ qui (exp0) xuất hiện bên phải AND trong luật sinh.

Tiếp theo câu trên, sau các luật sinh của exp0 là các luật sinh của exp1 $\,$

 $exp1 \rightarrow exp1 OR exp2$ | exp2

Your score is 1/1.

OR là phép toán có độ ưu tiên trung bình (cao hơn AND) nên sẽ nằm ở luật sinh của ký hiệu exp1 (chú ý có luật sinh exp0 \rightarrow exp1) và vì OR có tính kết hợp trái nên thành phần đệ qui (exp1) nằm ở bên trái OR trong vế phải của luật sinh

Tiếp theo câu trên, sau các luật sinh của exp1 là các luật sinh của exp2

exp2 → exp3 XOR exp3 | exp3

Restart | Show Answers

Your score is 1/1.

 $Vi\ XOR\ có\ d\^0\ uru\ tiên\ cao\ nhất\ trong\ các\ phép\ toán\ nên\ XOR\ xuất\ hiện\ trong\ về\ phải\ của\ exp2\ (chú\ ý\ có\ các\ luật\ sinh\ exp0\ \to\ exp1\ và\ exp1\ \to\ exp2)\ và\ do\ XOR\ không\ có\ tính\ kết\ hợp\ nên\ không\ có\ dệ\ qui\ trên\ về\ phải\ của\ XOR.$