

Vietnamese (vi)

17

Nguyễn Thanh Quốc Minh

Principles of Programming Languages (CO3005)_Nguyễn Hứa Phùng (CC_HK211)

Danh sách thành viên

Competencies

Điểm

Trang của tôi

Trang chủ

Khoá học

Tài liệu tham khảo về Moodle

Lịch

Các tập tin cá nhân

Các khoá học của tôi

Revolutionary Policies of the Vietnam Communist Party (SP1009)_Đào Thị Bích Hồng (CC_HK202)

Revolutionary Policies of the Vietnam Communist Party (SP1009)_CC02 (CC_HK202)

Thesis (CO4313)_Trần Thị Thu Trang (CC_HK202)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP.HỒ CHÍ MINH

BÁCH KHOA E-LEARNING

Principles of Programming Languages (CO3005)_Nguyễn Hứa Phùng (CC_HK211)

Trang của tôi / Khoá học / Học kỳ I năm học 2021-2022 (Semester 1 - Academic year 2021-2022) / Chương Trình Chất Lượng Cao dạy bằng Tiếng Anh (High-Quality training program) / Khoa Khoa học và Kỹ thuật Máy tính (Faculty of Computer Science and Engineering) / Khoa Học Máy Tính / Principles of Programming Languages (CO3005)_Nguyễn Hứa Phùng (CC_HK211) / 3-Syntax Analysis / Syntax quiz

Đã bắt đầu vào lúc	Tuesday, 31 August 2021, 1:04 PM
Tình trạng	Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc	Tuesday, 31 August 2021, 1:19 PM
Thời gian thực hiện	15 phút 1 giây
Điểm	4,33 của 10,00 (43%)

Câu hỏi 1

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Cờ câu hỏi

Given the productions of grammar G follows:

$S \rightarrow AB$

$A \rightarrow aA \mid b$

$B \rightarrow bB \mid c$

Select the CORRECT leftmost derivation so that G can generate the string **aaabbc** ?

Chọn một

☒ a. $S \Rightarrow AB \Rightarrow aAB \Rightarrow aaAB \Rightarrow aaabB \Rightarrow aaabbbB \Rightarrow aaabbc$

☐ b. $S \Rightarrow AB \Rightarrow aAbB \Rightarrow aaabbc$

☐ c. $S \Rightarrow AB \Rightarrow AbB \Rightarrow Abc \Rightarrow aAbc \Rightarrow aaAbc \Rightarrow aaaAbc \Rightarrow aaabbc$

☐ d. $S \Rightarrow AB \Rightarrow aAB \Rightarrow aaAbB \Rightarrow aaaAbc \Rightarrow aaabbc$

Câu hỏi 2

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Cờ câu hỏi

Select ambiguous grammar(s)?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

☐ a. $A \rightarrow AcB \mid B$

$B \rightarrow yBz \mid t \mid xB$

☒ b. $S \rightarrow SS \mid a \mid b$

☐ c. $S \rightarrow aS \mid bS \mid a \mid b$

☒ d. $A \rightarrow AcA \mid b$

Câu hỏi 3

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

Cờ câu hỏi

Use BNF format to complete productions to describe a nullable comma-separated list of expressions. The non-terminal symbol for the list of expressions is **explist**, the grammar symbol for an expression is **exp**, and COMMA is for a comma.

Please fill in the right hand sides of **exprime** to complete the productions of a nullable comma-separated list of expressions.

explist -> exp expime | ε

exprime ->

You must follow the following rules to write the right hand sides to match with the solution:

- The grammar symbols in right hand sides must be separated by exactly one space.
- If there are many right hand sides (RHS), these RHS must be separated by a space, a vertical | and then a space
- The RHS with more symbols must write before RHS with less symbols

ĐIỀU HƯỚNG BÀI KIỂM TRA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hiện thị một trang cùng một thời điểm

Hoàn thành xem lại

- If RHS is empty, please write **empty**

- Write exactly the given symbols.

Trả lời: (exprime COMMA exp) | (COMMA exp)

Câu hỏi **4**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Assume that ADDOP is left-associative binary operator, which grammar is unambiguous and ensures the associativity of ADDOP?

Chọn một:

- ☐ a. $\text{exp} \rightarrow \text{term ADDOP exp} \mid \text{term}$
 $\text{term} \rightarrow \text{LP exp RP} \mid \text{INT}$
- ☒ b. $\text{exp} \rightarrow \text{exp ADDOP term} \mid \text{term}$
 $\text{term} \rightarrow \text{LP exp RP} \mid \text{INT}$
- ☐ c. $\text{exp} \rightarrow \text{exp ADDOP exp} \mid \text{term}$
 $\text{term} \rightarrow \text{LP exp RP} \mid \text{INT}$
- ☐ d. $\text{exp} \rightarrow \text{term ADDOP term} \mid \text{term}$
 $\text{term} \rightarrow \text{LP exp RP} \mid \text{INT}$

Câu hỏi **5**

Hoàn thành

Điểm -0,33 của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Which is NOT the unambiguous grammar of a list (no separator) of declarations where **decl** is a non-terminal symbol representing a declaration?

Chọn một:

- ☐ a. $\text{decls} \rightarrow \text{decl decls} \mid \text{decl}$
- ☒ b. $\text{decls} \rightarrow \text{decl declp}$
 $\text{declp} \rightarrow \text{decl declp} \mid \epsilon$
- ☐ c. $\text{decls} \rightarrow \text{decl decls} \mid \text{decl} \mid \epsilon$
- ☐ d. $\text{decls} \rightarrow \text{decl}^+$

Câu hỏi **6**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Which is the CORRECT and UNAMBIGUOUS grammar of a nullable CM-separated list of ID?

Chọn một:

- ☐ a. $\text{idl} \rightarrow \text{ID CM idl} \mid \epsilon$
- ☒ b. $\text{idl} \rightarrow \text{ID idlist} \mid \epsilon$
 $\text{idlist} \rightarrow \text{CM ID idlist} \mid \epsilon$
- ☐ c. $\text{idl} \rightarrow \text{ID idlist} \mid \epsilon$
 $\text{idlist} \rightarrow \text{ID CM idlist} \mid \epsilon$
- ☐ d. $\text{idl} \rightarrow \text{ID CM idl} \mid \text{ID} \mid \epsilon$

Câu hỏi **7**

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Given the following grammar G where the terminal set is {ADD, MINUS, MUL, DIV, LB, RB}, the non-terminal set is {exp, term, fact}, the start symbol is exp, and the production set is:

$\text{exp} \rightarrow \text{term MINUS exp} \mid \text{term}$
 $\text{term} \rightarrow \text{term ADD fact} \mid \text{term MUL fact} \mid \text{fact}$
 $\text{fact} \rightarrow \text{factor DIV fact} \mid \text{factor}$
 $\text{factor} \rightarrow \text{LB exp RB} \mid \text{INT}$

Let INT be the token of integers, ADD of '+', MINUS of '-', MUL of '*', DIV of '/', LB of '(' and RB of ')'.
Determine the precedence and association of operators so that write the result of the following expression in the blank:

123 - 4 * 32 / 16 / 2 * 3 - 10 ?

Câu trả lời: 109

Câu hỏi **8**

Hoàn thành

A grammar is invalid when it cannot generate a string of terminal symbols. Which grammar is invalid?

Hoàn thành
Điểm -0,33 của
1,00
Cờ câu hỏi

Chọn một

- ☒ a. $a \rightarrow A \mid B$
- ☐ b. $s \rightarrow A \mid B s$
- ☐ c. $s \rightarrow A s \mid B$
- ☐ d. $s \rightarrow A s \mid B s$

Câu hỏi 9
Hoàn thành
Điểm 0,00 của
1,00
Cờ câu hỏi

Given the following grammar G where the terminal set is {ADD, MINUS, MUL, DIV, LB, RB}, the non-terminal set is {exp, term, fact}, the start symbol is exp, and the production set is:

$\text{exp} \rightarrow \text{term MINUS exp} \mid \text{term}$

$\text{term} \rightarrow \text{term ADD fact} \mid \text{term MUL fact} \mid \text{fact}$

$\text{fact} \rightarrow \text{factor DIV fact} \mid \text{factor}$

$\text{factor} \rightarrow \text{LB exp RB} \mid \text{INT}$

Let INT be the token of integers, ADD of '+', MINUS of '-', MUL of '*', DIV of '/', LB of '(' and RB of ')'.
Determine the precedence and association of operators so that write the result of the following expression in the blank:

123 - 4 + 32 / 16 / 2 * 3 - 9 ?

Câu trả lời: 109

Câu hỏi 10
Không trả lời
Chấm điểm của
1,00
Cờ câu hỏi

Which string can be generated by the following grammar?

$s \rightarrow A s B \mid n$

$n \rightarrow C \mid \epsilon$

Chọn một

- ☐ a. AAABBB
- ☐ b. AACBBB
- ☐ c. AAnBB
- ☐ d. AAA ϵ BBB

◀ Tutorial

Chuyển tới... ▾

Hoàn thành xem lại

Syntax Coding ▶