

[Chuyển tới nội dung chính](#)

BKEL

PRINCIPLES OF PROGRAMMING LANGUAGES (CO3005)_NGUYỄN HỮA PHÙNG (CLC_HK231)

Đã bắt đầu vào lúc Chủ nhật, 10 Tháng chín 2023, 12:57 PM

Tình trạng Đã hoàn thành

Hoàn thành vào lúc Chủ nhật, 10 Tháng chín 2023, 1:09 PM

Thời gian thực hiện 12 phút 37 giây

Điểm 19,00/23,00

Điểm 8,26 của 10,00 (82,61%)

Câu hỏi 1

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Nội dung câu hỏi

Which regular expression describes the language including strings of token INTEGER which is a sequence of digits?

Chọn một hoặc nhiều hơn:

☐

a.

-?[0-9]+

☐

b.

[+-]?[0-9]+

☒

c.

 $[0-9]^*$ 

d.

 $0|[1-9][0-9]^*$ 

e.

 $[0-9]^+$

Câu hỏi 2

Hoàn thành

Điểm 3,00 của 3,00

Cờ câu hỏi

Nội dung câu hỏi

Select True for correct statement and False for wrong statement.

String **aaaaabaaa** is accepted by the automata given in the lecture.

☒ True ☐ False

String **aaaaabb** is accepted by the automata given in the lecture.

☐ True ☒ False

Automata accepts the language including strings with the odd numbers of b.

☒ True ☐ False

Câu hỏi 3

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

Cờ câu hỏi

Nội dung câu hỏi

The Nondeterministic Finite Automata (NFA) is different from Deterministic Finite Automata (DFA)?

Chọn một hoặc nhiều hơn:



a.

NFA allows many final states



b.

NFA allows to move to next state on an empty input



c.

NFA allows many final states



d.

For a current state and an input symbol, NFA allows many next states

Câu hỏi 4

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Nội dung câu hỏi

Which regular expression describes the language including the following strings: >=, >, <, <=?

Chọn một hoặc nhiều hơn:



a.

(<|>)=?



b.

[<>]=?



c.

(<>)=?



d.

>|>=<|<=

☐

e.

>|<=?

☐

f.

[<|>]=?

Câu hỏi 5

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

Cờ câu hỏi

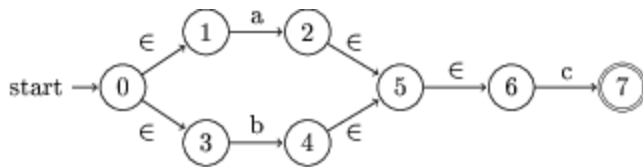
Nội dung câu hỏi

Which is the NFA of the regular expression (a|b)c using method Thompson?

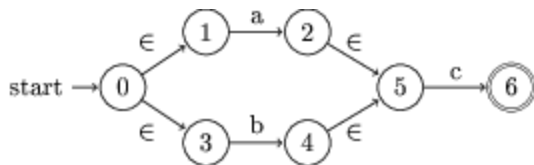
Chọn một:

☒

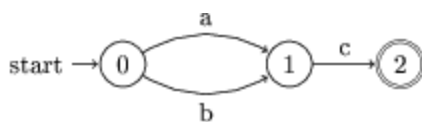
a.

☐

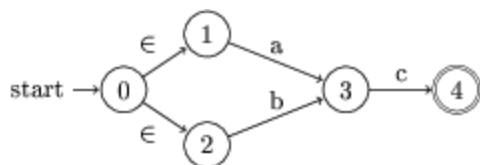
b.

☐

c.

☐

d.



Câu hỏi 6

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Nội dung câu hỏi

Which is correct description in ANTLR of a HEX token that expresses a hexadecimal number in C? Remind that a hexadecimal number in C starts with 0x or 0X and follows by sequence of digits and letter (upper or lower case) from a to f.

☐
☐
☐
☐

Chọn một hoặc nhiều hơn:

☐

a.

hex: '0'[xX][0-9a-fA-F]+,

☒

b.

HEX: [0][xX][0-9a-fA-F]+,

☒

c.

HEX: 0[xX][0-9a-fA-F]+,



d.

HEX: 'O'[xX][0-9a-fA-F]+,

Câu hỏi 7

Hoàn thành

Điểm 0,00 của 1,00

Cờ câu hỏi

Nội dung câu hỏi

Give the following C fragment code:

```
inc = -100 ;
```

There are Trả lời

tokens returned by the lexical analysis when analyzing the above code.

Câu hỏi 8

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

Cờ câu hỏi

Nội dung câu hỏi

Given the following C fragment code:

```
a[12] = inc * (dec - 1);
```

How many tokens does a lexical analysis return for the above fragment code?

Chọn một:



a.

12



b.

10



c.

11



d.

13

Câu hỏi 9

Hoàn thành

Điểm 1,00 của 1,00

🚩 Cờ câu hỏi

Nội dung câu hỏi

Which is the regular expression for the language including 4 strings: a, b, c, d ?

Chọn một:



a.

[a|b|c|d]



b.

(abcd)



c.

[a-d]



d.

(a-d)

Câu hỏi 10

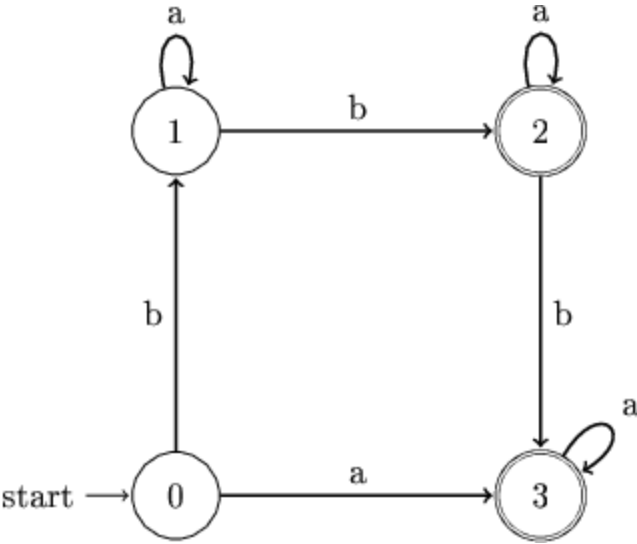
Hoàn thành

Điểm 10,00 của 11,00

🚩 Cờ câu hỏi

Nội dung câu hỏi

Given the following automata:



The set K of states of the above automata is (enclosed in { and } and separated by ,)

The set Σ of input of the above automata is (enclosed in { and } and separated by ,)

The start state s of the above automata is

The set F of final states is (enclosed in { and } and separated by ,)

The transfer function δ is given by the following table:

K	Σ	$\delta(K, \Sigma)$
0	a	<input type="text" value="Trả lời 3"/>
0	b	<input type="text" value="Trả lời 1"/>
1	a	<input type="text" value="Trả lời 1"/>
1	b	<input type="text" value="Trả lời 2"/>
2	a	<input type="text" value="Trả lời 2"/>
2	b	<input type="text" value="Trả lời 3"/>
3	a	<input type="text" value="Trả lời 3"/>

Câu hỏi 11

Hoàn thành
Điểm 1,00 của 1,00
Cờ câu hỏi

Nội dung câu hỏi

Given the following C fragment code:

```
int a,b = 120,c[10];
```

There are Trả lời

tokens returned by a lexical analysis when it analyzes the above fragment code.

[Hoàn thành xem lại](#)

[Bỏ qua Điều hướng bài kiểm tra](#)

Điều hướng bài kiểm tra

[Câu hỏi 1 Trang này](#) [Câu hỏi 2 Trang này](#) [Câu hỏi 3 Trang này](#) [Câu hỏi 4 Trang này](#) [Câu hỏi 5 Trang này](#) [Câu hỏi 6 Trang này](#) [Câu hỏi 7 Trang này](#) [Câu hỏi 8 Trang này](#) [Câu hỏi 9 Trang này](#) [Câu hỏi 10 Trang này](#) [Câu hỏi 11 Trang này](#).
[Hiện thị một trang cùng một thời điểm](#)[Hoàn thành xem lại](#)