### Trang chủ / Các khoá học của tôi / Học kỳ 2 (2023-2024) / Khoa Khoa Học Máy Tính / IT003.O21 / General / Quiz 7: stack -queue

Bắt đầu vào lúc	Thứ Hai, 29 tháng 4 2024, 8:25 AM
Trạng thái	Đã xong
Kết thúc lúc	Thứ Hai, 29 tháng 4 2024, 8:27 AM
Thời gian thực hiện	2 phút 17 giây
Điểm	9,00/9,00
Điểm	<b>10,00</b> trên 10,00 ( <b>100</b> %)
Câu hỏi 1 Đúng Đạt điểm 1,00 trên 1,00	
	IFO (First-In, First-Out) dùng cho cấu trúc dữ liệu Queue ✓ . IFO (Last-In, First-Out) dùng cho cấu trúc dữ liệu Stack ✓ .

Your answer is correct.

Array

The correct answer is:

Cơ chế hoạt động FIFO (First-In, First-Out) dùng cho cấu trúc dữ liệu [Queue].

Linked List

Cơ chế hoạt động LIFO (Last-In, First-Out) dùng cho cấu trúc dữ liệu [Stack].

Câu	hái	•

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Cho một dãy các phép toán trên stack như sau:

- 1. Push(1);
- 6. Push(4);
- 2. Pop();
- 7. Pop();
- 3. Push(2);
- 8. Pop();
- 4. Push(3);
- 9. Push(5);
- 5. Pop();

Kết quả stack sau các thao tác trên là:

- a. [5 (top)] 
  ✓
- o b. [4, 5 (top)]
- o. [1, 2, 3, 4, 5 (top)]
- d. [2, 5 (top)]

Your answer is correct.

The correct answer is: [5 (top)]

```
Câu hỏi 3
Đúng
Đạt điểm 1,00 trên 1,00
```

## Cho đoạn chương trình sau. Hãy điền vào chỗ trống để chương trình có thể in ra kết quả thứ tự từ trái sang phải là: {10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0}.

Your answer is correct.

The correct answer is:

## Cho đoạn chương trình sau. Hãy điền vào chỗ trống để chương trình có thể in ra kết quả thứ tự từ trái sang phải là: {10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0}.

```
stack s;
for (int i = 0; i <= 10; i++)
        [push](s, i);
while (!empty(s)){
        cout << [top](s) << " ";
        [pop](s);
}</pre>
```

```
Câu hỏi 4
Đúng
Đạt điểm 1,00 trên 1,00
```

Cho đoạn chương trình sau, biết rằng các hàm push, pop, empty hoạt động theo cơ chế **stack**, enQueue, deQueue hoạt động theo cơ chế **của queue**.

```
void func(QUEUE &Q) {
     STACK S;
     while (!empty(Q)) {
          push(S, front(Q));
          dequeue(Q);
      }
     while(!empty(S)){
          enQueue(Q, top(S));
          pop(S);
      }
}
int main(){
    QUEUE Q;
    enqueue(Q, 1);
    enqueue(Q, 2);
    enqueue(Q, 3);
    func(Q);
    // ...
}
Hỏi kết quả của biến Q sau khi gọi hàm func:
```

```
a. [1 (front), 2]
```

- b. Q=[3 (front), 2, 1] 
  ✓
- c. Q=[] (hàng đợi rỗng)
- d. Q=[1 (front), 2, 3]

Your answer is correct.

The correct answer is: Q=[3 (front), 2, 1]

# Câu hỏi 5 Đúng Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Chuyển biểu thức infix (trung tố): (4 \* 3) / (6 \* 2) thành biểu thức postfix (hậu tố).

Lưu ý khi ghi chuỗi kết quả: mỗi giá trị ghi cách nhau 1 khoảng trắng và không có khoảng trắng đầu và cuối chuỗi kết quả.

Answer:	43*62*/	\ <u>\</u>
---------	---------	------------

Bước	Token	Stack	Output
1	(	(	
2	4	(	4
3	*	( *	4
4	3	( *	4 3
5	)		4 3 *
6	/	/	4 3 *
7	(	/(	4 3 *
8	6	/(	43*6
9	*	/(*	43*6
10	2	/(*	43*62
11	)	/	43*62*
12		Empty	43*62*/

The correct answer is: 4 3 6 2 /

#### Câu hỏi 6

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Chuyển biểu thức infix (trung tố): 2 ^ (7-5) \* 3 ^ 8 + (2 + 3) ^ 4 thành biểu thức postfix (hậu tố). Cho biết **stack** tại thời điểm xét xong **token 8**.

- a. [-, ^ (top)]
- b. [\*, ^ (top)] ✓
- o. [^, ( (top)]
- d. [\*, ( (top)]

#### Your answer is correct.

Bước	Token	Stack	Output
1	2	Empty	2
2	٨	٨	2
3	(	^ (	2
4	7	^ (	2 7
5	-	^ (-	27
6	5	^ (-	275
7	)	٨	275-
8	*	*	275-^
9	3	*	275-^3
10	^	* ^	275-^3
11	8	* ^	275-^38
12	+	+	275-^38^*
13	(	+ (	275-^38^*
14	2	+ (	275-^38^*2
15	+	+ ( +	275-^38^*2
16	3	+ ( +	275-^38^*23
17	)	+	275-^38^*23+
18	٨	+ ^	275-^38^*23+
19	4	+ ^	275-^38^*23+4
20		Empty	275-^38^*23+4^+

The correct answer is:

[\*, ^ (top)]

### Câu hỏi 7

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Tính giá trị biểu thức hậu tố sau: 3 8 ^ 2 4 ^ +.

Answer: 6577

Bước	Token	Stack
1	3	3
2	8	3 8
3	٨	6561
4	2	6561 2
5	4	6561 2 4
6	٨	6561 16
7	+	6577

The correct answer is: 6577

Câu hỏi 8		
Đúng		
Đạt điểm 1,00 trên 1,00		

Chuyển biểu thức infix (trung tố): A and B or C thành biểu thức postfix (hậu tố).

Lưu ý khi ghi chuỗi kết quả: mỗi giá trị ghi cách nhau 1 khoảng trắng. Không có khoảng trắng đầu và cuối chuỗi kết quả. Kết quả phân biệt chữ hoa chữ thường

Answer: A B and C or

Bước	Token	Stack	Output
1	Α		Α
2	and	and	Α
3	В	and	АВ
4	or	or	A B and
5	С	or	A B and C
6		Empty	A B and C or

The correct answer is: A B and C or

#### Câu hỏi 9

Đúng

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Chuyển biểu thức infix (trung tố): A + B / C + D thành biểu thức postfix (hậu tố). Cho biết stack tại thời điểm xét xong token C. Kéo thả các kết quả đúng vào các ô trống bên dưới:

stack:  $[+ \checkmark, / \checkmark (top)$ 

А С В

Your answer is correct.

The correct answer is:

Chuyển biểu thức infix (trung tố): **A + B / C + D** thành biểu thức postfix (hậu tố). Cho biết stack tại thời điểm xét xong **token C**. Kéo thả các kết quả đúng vào các ô trống bên dưới:

stack: [[+], [/] (top)]

■ Quiz 6: DSLK (unlimited) (Cô ko tách ra theo nội dung đã học hôm nay, nên các em chỉ cần làm các câu có thể làm được, còn các câu có code có thể làm sau, cô cho thời gian qua tuần sau để hoàn thành)

Chuyển tới...

Quiz 8: Tree (Deadline 15/5/2024) ►

