## QUIZ 4 – NGĂN XÉP

1)	Đối với ngăn xếp, vi A. Vào trước ra trước C. Vào sau ra sau		<b>dữ liệu tuân thủ ng</b> <mark>B.Vào sau ra</mark> D. Không có	trước
2)	Thao tác thêm một A. add C. insert	phần tử vào tro	ng ngăn xếp được g B. append <mark>D. push</mark>	gọi là:
3)	Thao tác xóa một ph A. delete C. pop	hần tử từ ngăn	xếp được gọi là: B. peek D. remove	
4)	Thao tác nào dưới đ A. is_empty		<b>cho ngăn xếp bị tr</b> . push D. B	
5)	Khi tiến hành thêm xem ngăn xếp có ( A. Rỗng C. Tràn trên	dữ liệu vào ngặ ) hay khô	_	
6)	Khi tiến hành lấy do xem ngăn xếp có ( A. Rỗng C. Tràn trên	ữ liệu ra khỏi nạ ) hay khô	_	iên cần phải kiểm tra
7)		ow), điều này ch		m dữ liệu thì ngăn xếp lớn nhất của ngăn xếp D. n/2
8)		khỏi ngăn xếp. J	Nếu phần tử đầu tiê y ra khỏi ngăn xếp	ín xếp, sau đó lần lượt ên lấy ra khỏi ngăn xếp sẽ là D. a <sub>n-i</sub>
9)	Giả sử ngăn xếp kh xếp	ông rỗng, thao t	ác nào sau đây, kho	ông làm thay đổi ngăn
	A. push	B. pop	C. top	D. Cả A, B, C
10)	, –	ó giá trị là n+1,		ni ngăn xếp rỗng, vị trí ín xếp thì thao tác nào

C. top:=top-1; V [top]:=x D. V [top]:=x; top:=top-1

11) Biểu thức a\*(b+c) - d biểu diễn dưới dạng hậu tố là

A. abcd\*+- B. abc+\*d-

C. abc\*+d-

D. -+\*abcd

12) Giá trị của biểu thức hậu tố 532\*+89\*6/3\* - bằng

A. 5

B. 0

C. -25

D. -15

13) Khi thiết kế giải thuật kiểm tra các dấu ngoặc trong một biểu thức có đi cặp với nhau không (Check the brackets are correctly matched or not) thì sử dụng cấu trúc dữ liệu nào sau đây thích hợp nhất

A. Danh sách liên kết đơn

B. Ngăn xếp

C. Danh sách liên tục

D. Danh sách liên kết kép

14) Cho giải thuật sau:

```
declare a stack of characters
  while ( there are more characters in the word to read )
  {
    read a character
    push the character on the stack
  }
  while ( the stack is not empty )
  {
    write the stack's top character to the screen
    pop a character off the stack
  }
```

Nếu dữ liệu nhập là chuỗi "carpets", vậy dòng chữ xuất ra màn hình sẽ là?

A. serc C. steprac

B. carpets

D. ccaarrppeettss

Dưới đây là đoạn mã giả cho giải thuật xác định các cặp dấu ngoặc có cân bằng hay không, tuy nhiên giải thuật này KHÔNG ĐÚNG.

```
declare a character stack
  while ( more input is available)
  {
     read a character
     if ( the character is a '(' )
         push it on the stack
        else if ( the character is a ')' and the stack is not
empty )
        pop a character off the stack
        else
            print "unbalanced" and exit
     }
     print "balanced"
```

Hãy cho biết trong các chuỗi dưới đây, chuỗi nào bị giải thuật trên nhận dạng sai. (tức là thực tế các cặp dấu ngoặc không cân bằng nhưng giải thuật lại cho là cân bằng)

A. ((())

B. ())(()

C. (()()))

D. (()))()