

Ví dụ Java về triển khai Stack

Miêu tả vấn đề

Cách triển khai Stack trong Java ?

Giải pháp

Ví dụ sau minh họa cách triển khai Stack bằng việc tạo phương thức push() được định nghĩa bởi người dùng (user defined) để nhập các phần tử và phương thức pop() để thu lấy các phần tử từ Stack đó trong Java.

```
public class MyStack {
    private int maxSize;
    private long[] stackArray;
    private int top;
    public MyStack(int s) {
        maxSize = s;
        stackArray = new long[maxSize];
        top = -1;
    }
    public void push(long j) {
        stackArray[++top] = j;
    }
    public long pop() {
        return stackArray[top--];
    }
    public long peek() {
        return stackArray[top];
    }
    public boolean isEmpty() {
        return (top == -1);
    }
    public boolean isFull() {
        return (top == maxSize - 1);
    }
}
```

```
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    MyStack theStack = new MyStack(10);  
    theStack.push(10);  
    theStack.push(20);  
    theStack.push(30);  
    theStack.push(40);  
    theStack.push(50);  
    while (!theStack.isEmpty()) {  
        long value = theStack.pop();  
        System.out.print(value);  
        System.out.print(" ");  
    }  
    System.out.println("");  
}  
}
```

Kết quả

Code trên sẽ cho kết quả sau:

```
50 40 30 20 10
```