```
public class Stack {
    private int maximo = 1000;
    private int topo = -1;
    private String[] stack = new String[maximo];
    public boolean push(String valor) {
        if (topo >= (maximo - 1)) {
            System.out.println("Stack Overflow.");
            return false;
        } else {
            stack[++topo] = valor;
            System.out.println("O valor " + valor + " foi colocado dentro
 da Pilha");
            return true;
    public String pop() {
        if ( topo < 0) {
            System.out.println("Stack Underflow.");
            return "0";
        } else {
            String val = stack[topo--];
            return val;
    public String peek() {
        if (topo < 0) {
            System.out.println("Stack Underflow");
            return "0";
        } else {
            String x = stack[topo];
            return x;
    public boolean isEmpty() {
        if(topo < 0) {
            return true;
        } else {
            return false;
    public int getMaximo() {
        return maximo;
```

```
public void setMaximo(int maximo) {
    this.maximo = maximo;
}

public int getTopo() {
    return topo;
}

public void setTopo(int topo) {
    this.topo = topo;
}

public String[] getStack() {
    return stack;
}

public void setStack(String[] stack) {
    this.stack = stack;
}
```