

올바른 괄호

(로 열리면)으로 닫아야 함.

만약)로 시작하거나 (로 끝나면 바로 false 리턴.

s의 길이가 홀수이면 짝이 없으므로 바로 false 리턴.

eg. s = "(())"

(이면 stack에 넣기

)이면 stack에서 빼기



stack이 비어있으면 true 반환

1. (많은 stack 생성

```
Stack<Character> stack = new Stack<>();
```

2. 크기 반환

2-1. s의 길이가 홀수인 경우

```
if(s.length() % 2 != 0){  
    return false;  
}
```

2-2. s의 시작이)로 시작하는 경우

```
if(s.charAt(0) == ')'){  
    return false;  
}
```

2-3. s의 마지막이 (인 경우

```
if(s.charAt(s.length-1) == '('){  
    return false;  
}
```

3. s의 길이만큼 반복

```
for (int i=0; i < s.length(); i++) {
```

4. (이면 stack이 열기

```
if (s.charAt(i) == '(' {
```

```
    stack.push('(');
```

```
}
```

5. stack이 비어있지 않고)이면 stack이 (빠지기

```
if (!stack.isEmpty() && s.charAt(i) == ')') {
```

```
    stack.pop();
```

6. stack이 비어있고)이면 false 반환

```
} else if (stack.isEmpty() && s.charAt(i) == ')') {
```

```
    return false;
```

```
}
```

```
}
```

7. stack이 비어있으면 true, 아니면 false 반환

```
return stack.isEmpty();
```