

코딩과제 #46 (배점: 80점)1. 설명:

다음 [규칙]을 지키는 문자열을 올바른 괄호 문자열이라고 정의한다.

[규칙]

- 1) (), [], { } 는 모두 올바른 괄호 문자열이다.
- 2) 만약 A가 올바른 괄호 문자열이라면 (A), [A] {A} 도 올바른 괄호 문자열이다. 예를 들어, []가 올바른 괄호 문자열이므로, ([])도 올바른 괄호 문자열이다.
- 3) 만약 A, B가 올바른 괄호 문자열이라면 AB도 올바른 괄호 문자열이다. 예를 들어, { }와 ([])가 올바른 괄호 문자열이므로, { }([])도 올바른 괄호 문자열이다.

대괄호, 중괄호, 그리고 소괄호로 이루어진 문자열 s가 매개변수로 주어진다. 이 s를 왼쪽으로 x ($0 \leq x < s$ 의 길이)만큼 회전시켰을 때 s가 올바른 괄호 문자열이 되게 하는 x의 개수를 return 하도록 하는 함수 right_str를 작성하시오.

2. 입력:

문자열 s ($1 \leq s \leq 1000$)

3. 출력:

s가 올바른 괄호 문자열이 되게 하는 x의 개수

4. 함수원형

```
unsigned int right_str(const char* s)
{

}
```

5. 실행결과실행결과예시 #1

Enter a string: [](){ }

결과: 3

실행결과예시 #2

Enter a string: }] () [{

결과: 2

실행결과예시 #3

Enter a string: [) (]

결과: 0



실행결과예시 #4

Enter a string: } } }

결과: 0

6. 실행결과에 대한 설명

실행결과예시 #1

아래 표는 “[] () { }”를 회전시킨 모습을 나타낸 것임.

x	s를 왼쪽으로 x칸만큼 회전	올바른 괄호 문자열?
0	[] () { }	O
1	[] (} { }	X
2	[] (} []	O
3	[] { } [(X
4	[{ }] ()	O
5	[{] () { }	X

실행결과예시 #2

아래 표는 “}] () [{”를 회전시킨 모습을 나타낸 것임.

x	s를 왼쪽으로 x칸만큼 회전	올바른 괄호 문자열?
0	}] () [{	X
1] () [{ }	X
2	() [{ }]	O
3) [{ }] (X
4	[{ }] ()	O
5	{ }] () [X