



Quiz Info

100%

[재귀] Palindrome 검사

Submit Completed

10points | 10sec | ★★

- 좌우가 대칭인 문자열을 palindrome이라 한다 (예: radar, 1122, madam. a, 빈 문자열 등)
 - 문자열을 구성하는 문자는 영어 대문자와 소문자이며, 대문자와 소문자는 구별하지 않는다. (예: Radar도 palindrome)
 - 문자열이 여러 단어로 구성된 하나의 문장일 수도 있다. (예: I am AI 라면 공백을 모두 제거한 IamAI 문자열이 palindrome인지 아닌지를 검사해야 한다.)
 - 입력 처리 부분은 빼대 코드에서 제공되므로 don't worry!
- 길이가 k 인 문자열 s 에 대해, $s[0] == s[k-1]$ 이어야 하고, $s[1] \dots s[k-2]$ 까지가 다시 palindrome이면 s 가 palindrome이 된다. 즉, 재귀적인 방법으로 문자열이 palindrome인지 검사할 수 있다
- 재귀 함수 `palindrome(s, left, right)` 를 작성한다 (문자열 s 의 $s[left] \dots s[right]$ 이 palindrome이면 `True`, 아니면 `False` 리턴)
 - [주의1] 반드시 재귀함수로 작성해야 함
 - [주의2] 입력 문자열의 길이는 0 이상임. (그래서 빈 문자열도 입력 가능함. 빈 문자열은 palindrome임.)

Input/Output Example

: Blank : Line Break : Tab

Python3

Init

```
1 def palindrome(s, left, right):
2     if left >= right:
3         return True
4     # 바닥 조건
5     if s[left] != s[right]:
6         return False
7     # 문자열을 읽어 모두 소문
8     s = input().lower()
9     # 공백 문자는 모두 제거
10    s = s.replace(" ", "")
11    s = s.join(s.split())
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Execution Result

Subn