assignment2.md 2024-09-18

作业二 Python变量和列表

• 班级: 22物联1班

• 学号: 202202200000

• 姓名:张三

第1题:求离整数n最近的平方数 (Find Nearest square number)

难度:8kyu

你的任务是找到一个正整数n的最近的平方数 例如,如果n=111,那么nearest_sq(n)(nearestSq(n))等于 121.因为111比100(10的平方)更接近121(11的平方)。 如果n已经是完全平方(例如n=144,n=81,等 等),你需要直接返回n。代码验证地址 https://www.codewars.com/kata/5a805d8cafa10f8b930005ba

请在这里填写你的代码

第2题:偶数或者奇数(Even or Odd)

难度:8kyu

创建一个函数接收一个整数作为参数,当整数为偶数时返回"Even"当整数为奇数时返回"Odd"。代码验证地址:https://www.codewars.com/kata/53da3dbb4a5168369a0000fe

请在这里填写你的代码

第三题:括号匹配(Valid Braces)

难度:6kyu

写一个函数,接收一串括号,并确定括号的顺序是否有效。如果字符串是有效的,它应该返回True,如果是无效的,它应该返回False。例如:

```
"(){}[]" => True
"([{}])" => True
"(}" => False
"[(])" => False
"[({})](]" => False
```

assignment2.md 2024-09-18

提示: python中没有内置堆栈数据结构,可以直接使用list来作为堆栈,其中append方法用于入栈,pop方法可以出栈。

代码验证地址 https://www.codewars.com/kata/5277c8a221e209d3f6000b56

请在这里填写你的代码