

# Python 转换RGB颜色值的示例代码

题目：转换RGB颜色值

我们知道在网页中的颜色值设置都是用16进制的RGB来表示的，比如#FFFFFF，表示R：255，G：255，B：255的白色。现在请设计一个函数可以转换RGB的16进制至10进制，或者转换10进制至16进制输出格式。

例：

```
print( color("#FFFFFF"))
>>>(255, 255, 255)
print( color((255,255,255))
>>> #FFFFFF
```

Python源码：

```
def color(value):
    digit = list(map(str, range(10))) + list("ABCDEF")
    if isinstance(value, tuple):
        string = '#'
        for i in value:
            a1 = i // 16
            a2 = i % 16
            string += digit[a1] + digit[a2]
        return string
    elif isinstance(value, str):
        a1 = digit.index(value[1]) * 16 + digit.index(value[2])
        a2 = digit.index(value[3]) * 16 + digit.index(value[4])
        a3 = digit.index(value[5]) * 16 + digit.index(value[6])
        return (a1, a2, a3)
```

**您可能感兴趣的文章:**Python使用Opencv实现图像特征检测与匹配的方法利用ImageAI库只需几行python代码实现目标检测利用Python检测URL状态Python OpenCV调用摄像头检测人脸并截图python实时检测键盘输入函数的示例python输出带颜色字体实例方法Python的matplotlib绘图如何修改背景颜色的实现基于Python检测动态物体颜色过程解析