## 如何在 PyCharm 控制台中输出彩色文字和背景

Python控制台中默认输出的字体应该是黑色，背景是白色，那么，如何使PyCharm中输出的内容，有不同的背景色和字体颜色？其实只要在print输出语句中设置即可，在PyCharm控制台中设置字体和背景色，需要使用下面语法：

\033[显示方式;前景色;背景色m

上面的语法中，第一个参数指定显示方式的值，PyCharm控制台中的显示方式值及说明如表1所示。

表1 控制台中的显示方式值及说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 显示方式 | 说明 | 显示方式 | 说明 |
| 0 | 终端默认设置 | 1 | 高亮显示 |
| 4 | 使用下划线 | 5 | 闪烁 |
| 7 | 反白显示 | 8 | 不可见 |

第2个和第3个参数分别用来设置前景色和背景色的色值，PyCharm控制台中的前景色、背景色颜色对应色值如表2所示。

表2 PyCharm控制台中的前景色、背景色颜色对应色值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 颜色 | 前景色 | 背景色 |
| 黑色 | 30 | 40 |
| 红色 | 31 | 41 |
| 绿色 | 32 | 42 |
| 黃色 | 33 | 43 |
| 蓝色 | 34 | 44 |
| 紫红色 | 35 | 45 |
| 青蓝色 | 36 | 46 |
| 白色 | 37 | 47 |

说明：上面语法中的3个参数，个数和位置都可以不固定，可以任意组合，比如“背景色;显示方式”、“前景色;背景色”、“前景色;显示方式;背景色”、“显示方式;背景色;前景色”、“背景色;显示方式;前景色”等。

例如，要设置某一区域显示不同的颜色，则使用下面代码即可：

1. print("**\033**[1;30;46m--------------------------------")
2. print(" 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10")
3. # 省略其他代码
4. print("--------------------------------**\033**[0m")

而如果只设置一行显示不同的颜色，则使用下面代码：

print('**\033**[1;37;41m---------简易五子棋游戏（控制台版）---------**\033**[0m')

区域颜色和单行颜色的对比效果如图所示。

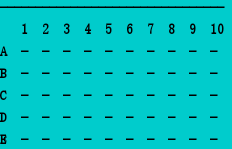
单行变色

图 区域颜色和单行颜色的对比效果