程序输出

操作系统和程序

我们的电脑都会装上一个操作系统,我们会在操作系统上装上一些软件(比如QQ,微信等)。

我们口头都会说,我们打开了某某软件。这里的含义其实就是我在运行某个程序。

程序是运行在操作系统上面的,通过运行起来的程序,我们称之为进程。

我们可以把运行中的进程当成孤立的个体,一个黑盒子,也就是你不知道里面到底在干什么。

即使这个程序是你写的,在运行过程中,你也不一定知道在干什么,干到了哪一步,正在进入哪一段逻辑。

如果需要查看程序内部运行情况,需要程序内部向外告知,告知的方式其实就是输出日志。

打印输出

程序可以通过 print 输出函数,将程序执行的数据输出到控制台

```
1 | print('hello python')
```

!!!note

print()是打印函数,括号内是要打印显示的内容.

```
1 如果打印的是一句话,需要用`''`包起来,数字的话可以不用。
```

注释

单行注释

单行注释以 # 开头, # 后空一格, 后跟上注释的内容, 例如:

```
1 # 下面代码是给黑马无人小车打招呼2 print('hello 黑马无人小车')
```

多行注释

如果注释内容比较多的话,可以使用多行注释

多行注释以 ' ' ' 开头, ' ' ' 结尾,或者 """ 开头, """ 结尾

```
1 '''
2 第一行代码是给黑马无人小车打招呼
3 第二行代码是给传智播客打招呼
4 '''
5 print('hello 黑马无人小车')
6 print('hello 传智播客')
```

运算符

加减乘除基本运算

1. 加法

```
1 | print(1 + 1)
```

2. 减法

```
1 | print(3 - 1)
```

3. 乘法

```
1 | print(3 * 2)
```

4. 除法

```
1 | print(8 / 4)
```

5. 取余数

```
1 | print(7 % 2)
```

!!!note

加,减,乘,除,取余分别用+,-,*,/,%来表示

混合运算

```
1 print((2 + 3) * 5)
2 print((5 - 3) * 2)
3 print((5 + 3) / 2)
4 print((5 + 3) * (2 + 1))
```

!!!note

混合运算时,括号具备优先级

特殊运算符

1. 求幂

```
1 | print(3 ** 2)
```

2. 整数除法

```
1 | print(7 // 3)
```

!!!note

** 取幂操作符,前面是数字,后面是幂