

面向对象_14_eval 函数

eval 函数 黑马程序员《Python 入门教程完整版》笔记

— 黑马程序员《Python 入门教程完整版》笔记

eval() 函数十分强大 —— 将字符串 当成 有效的表达式 来求值 并 返回计算结果

```
# 基本的数学计算
In [1]: eval("1 + 1")
Out[1]: 2

# 字符串重复
In [2]: eval("'*' * 10")
Out[2]: '*****'

# 将字符串转换成列表
In [3]: type(eval("[1, 2, 3, 4, 5]"))
Out[3]: list

# 将字符串转换成字典
In [4]: type(eval("{'name': 'xiaoming', 'age': 18}"))
Out[4]: dict
```

案例 - 计算器

需求

1. 提示用户输入一个 加减乘除混合运算
2. 返回计算结果

```
input_str = input("请输入一个算术题: ")

print(eval(input_str))
```

不要滥用 eval

在开发时千万不要使用 eval 直接转换 input 的结果

```
__import__('os').system('ls')
```

- 等价代码

```
import os

os.system("终端命令")
```

- 执行成功，返回 0
- 执行失败，返回错误信息