

第五周

本周目标

1. 基本类型: `int`, `str`
2. 基本函数: `type()`, `int()`, `str()`, `float()`
3. 输入输出函数的使用 `input()`, `print()` # 自学 Slides 26, 27 两页
 - a. `print` 的格式化使用
 - b. `eval()` 函数

注意事项

1. 确定 Python 版本是 3.x
 2. 写程序的时候顶格写，前面不要有空格
 3. 注意输入法状态，不要用中文输入法
-
1. 连续从控制台 (Console) 读入三个数，将它们分别
 - a. 转换为 `int`
 - b. 转换为 `float`
 - c. 在一行中输出这三个数。
(连续用三个 `input()` 函数即可)
 2. 判断给定的三个数 `a`, `b`, `c` 能不能构成一个三角形。
直接输出 `True` 或 `False` 即可。
 3. 计算这个三角形的面积、各个角度的弧度值、外接圆的半径和面积、内切圆的半径和面积。输出结果保留三位小数。

注意：你可能需要用到数学库 `math`。

```
import math
print(math.pi)
print(math.sin(1.57))
print(math.acos(-1))
```

运行这几行代码，看看它们的结果。

4. 从控制台读入任意一个数学表达式，计算这个表达式的值，并且按照如下格式输出：
表达式 `xxx1` = `xxx2`。（`xxx1` 代表表达式，`xxx2` 表示值）
例如：输入：`1+2+3`
输出：`1+2+3 = 6`。
5. 从控制台读入两个数，交换它们的值
6. 在前面的代码中加一些注释