

# Python 101: Lesson 1

# 赶紧上车，打造自己的第一段Python程序！



# Today's Agenda

## #1 求圆的面积

- 如何定义一个函数？

## #2 - 判断奇偶数

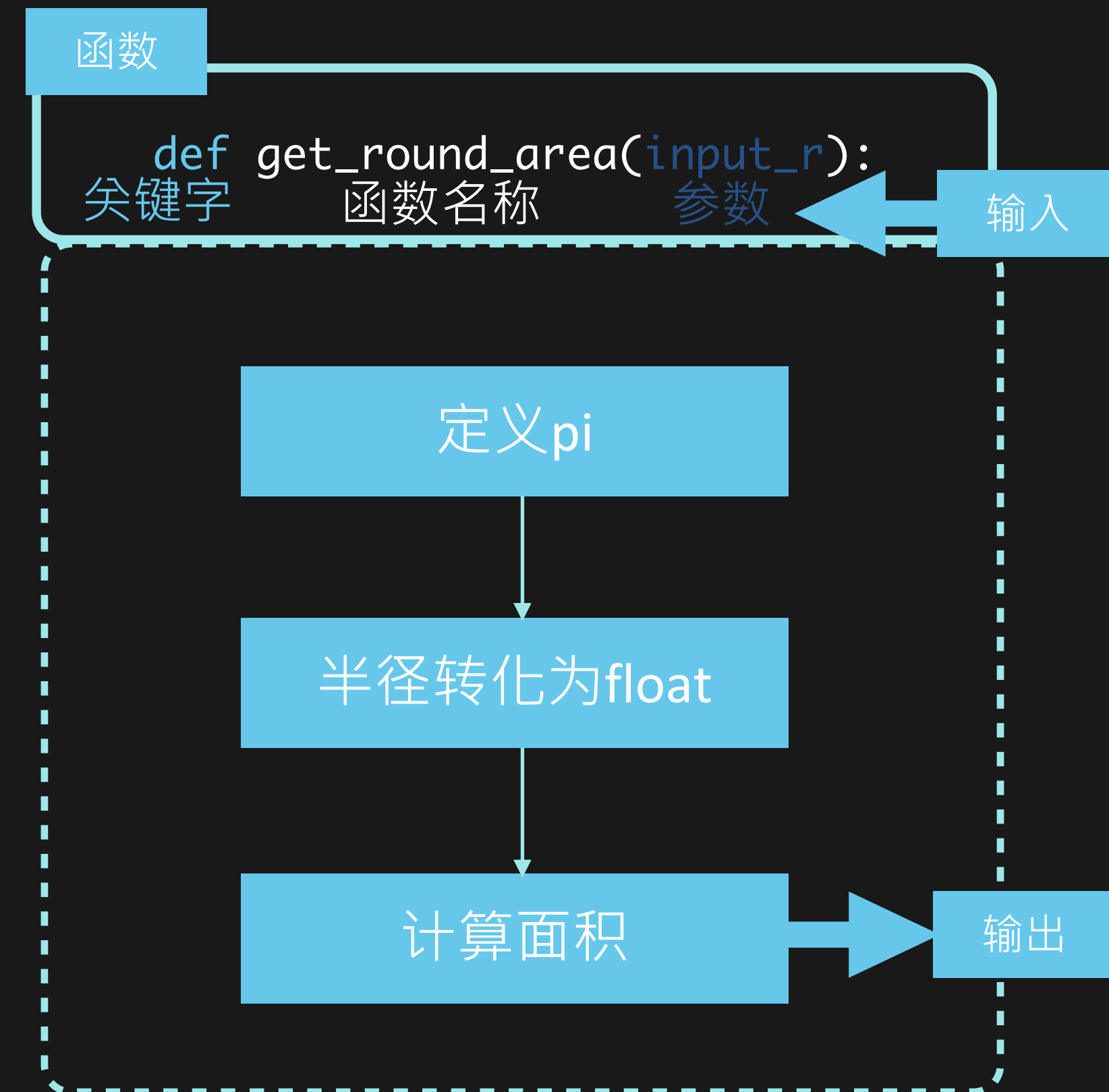
- 什么是流程控制？
- if语句

# # 1 - 求圆的面积

## How to define a function?



# Flow Chart - 流程图 #1



Think Like A Programmer



# Recap - 敲黑板，记重点！

~ 程序是自上而下逐行运行的 ~

## 函数

- ✓ 函数定义 `def...()`
- ✓ 冒号...缩进语法
- ✓ 函数的参数
- ✓ 函数返回 `return`
- ✓ 函数的调用

## 变量

- ✓ 等号“=”赋值
- ✓ 变量的命名规则

## 调用Python内置函数

- ✓ `input()` 用于输入
- ✓ `print()` 用于输出

## 数据类型

- ✓ 整型 `int`
- ✓ 浮点型 `float`
- ✓ 字符串 `string`
- ✓ 基本运算
  - `+` `-` `*` `/` `**`
- ✓ 不同数据类型间的转换



# 变量的命名规则

没有空格

由小写字母、  
下划线、数字组成

不能以字母以外的  
字符开始

不能占用Python  
自有的函数名



## Test Yourself

my\_word

my\_word2

2nd\_number

my\_'str'

test-123

temp-5%



## # 2- 判断奇偶数

# How to use “if” statements to realize flow control?

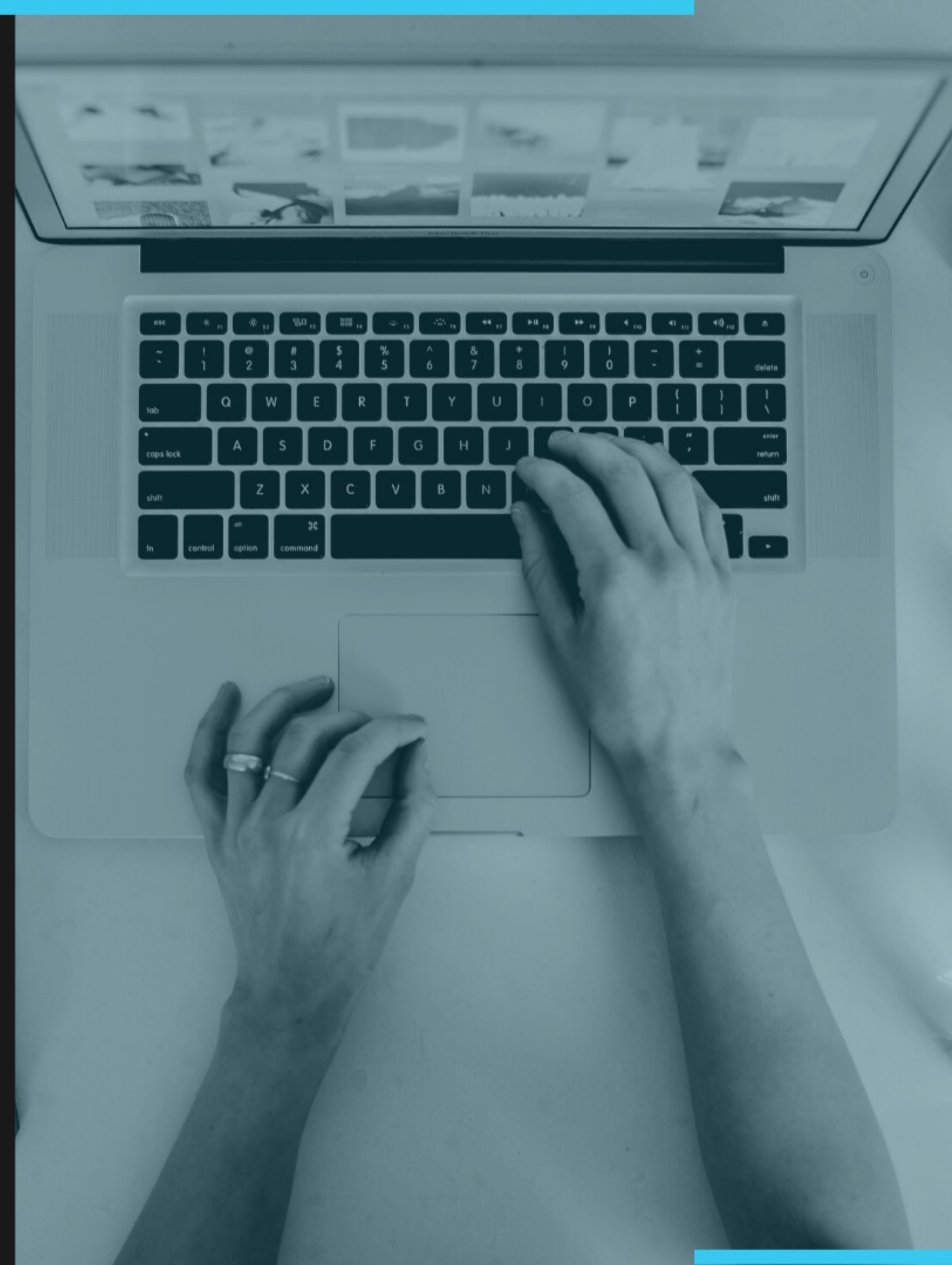
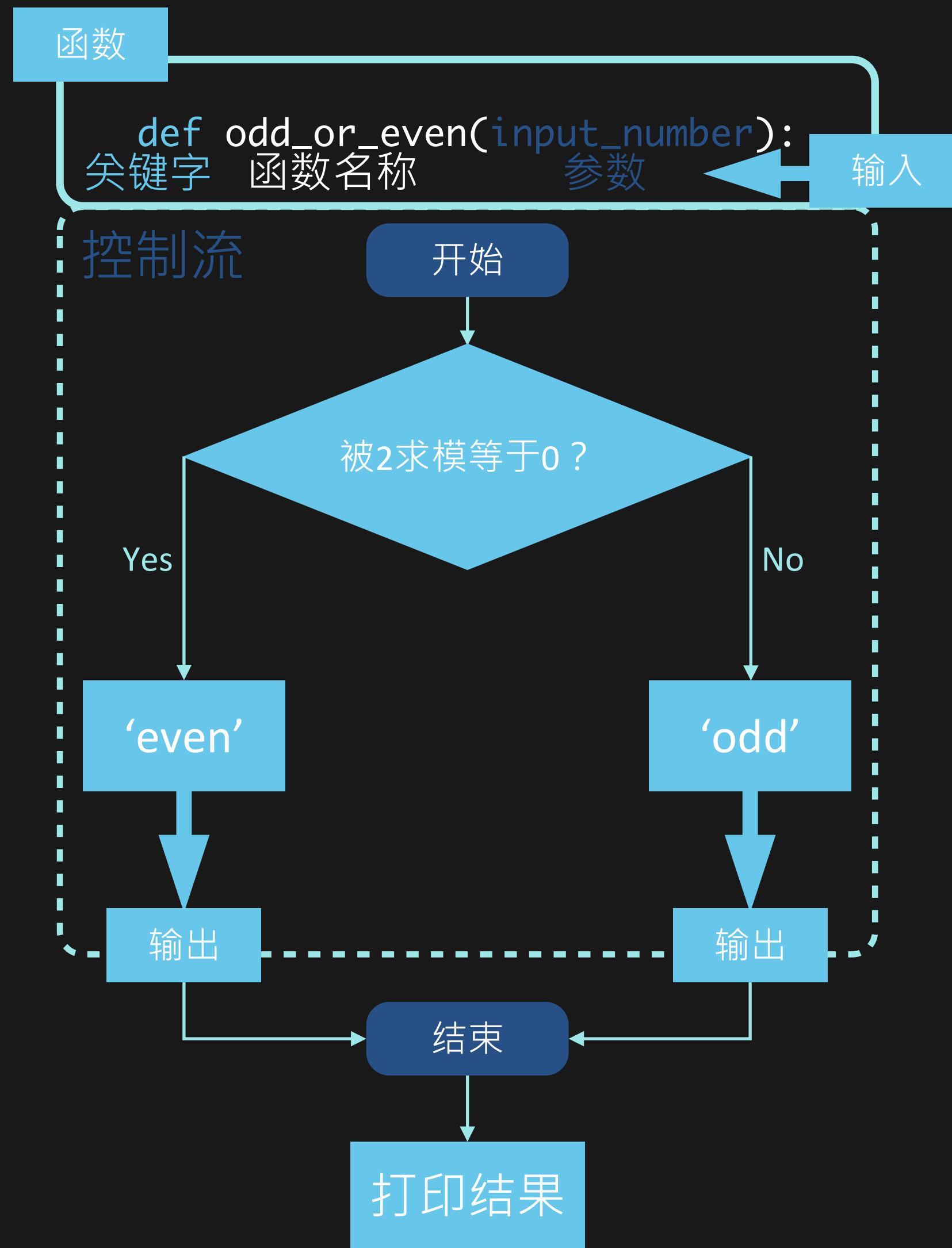


# Flow Control

什么是流程控制？



# Flow Chart - 流程图 #2



# Recap - 敲黑板，记重点！

## if语句

- ✓ 条件判断式
- ✓ else语句
- ✓ elif语句

## 数据类型(Again!)

- ✓ 布尔值bool
  - True
  - False
- ✓ 基本运算
  - % 求模 ( 余数 )

## 比较操作符

- ✓ == !=
- ✓ < >
- ✓ <= >=

## Other Tips:

- 代码注释快捷键：Ctrl + / (Win); Cmd + / (Mac)
- 控制流语句在流程图中用菱形表示



That's It!  
Now you can call yourself  
A  
ROOKIE  
PROGRAMMER

Powered by Saint Shine Education



# Lesson 1

## #Tutorial#



## # 3 - 猜数字游戏

How to repeat tasks with a  
“While” loop?

# Flow Chart - 流程图 #3

