

# PYTHON

## 编程基础

# 面向对象概述

# 概述



01

面向对象是当前流行的程序设计方法，其以人类习惯的思维方式，用对象来理解和分析问题空间，使开发软件的方法与过程尽可能接近人类认识世界、解决问题的思维方法与过程。

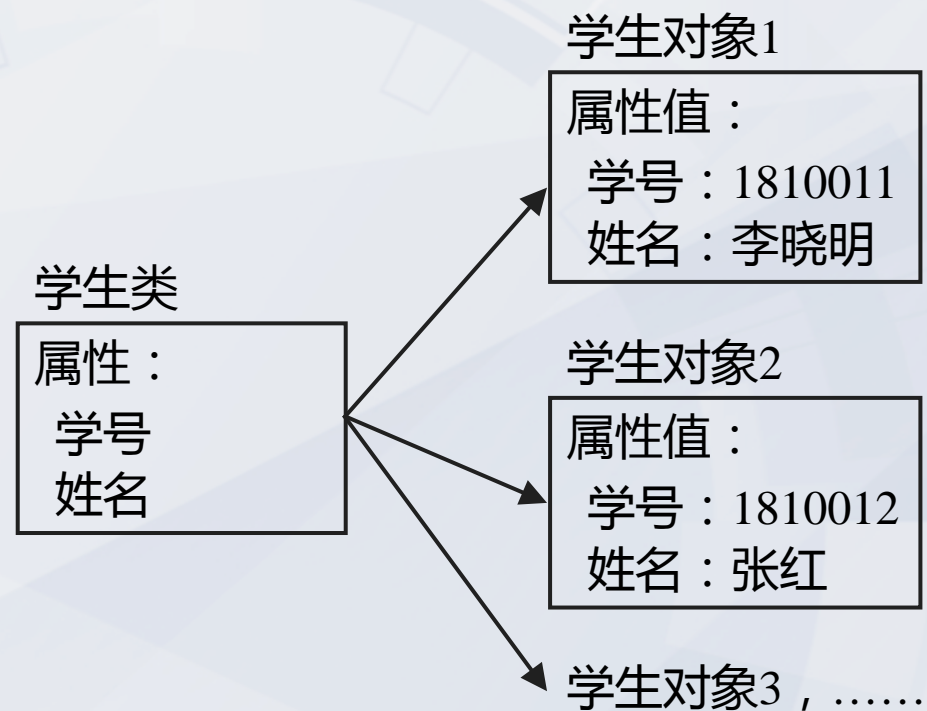


02

面向对象方法的基本观点是一切系统都是由对象构成的，每个对象都可以接收并处理其他对象发送的消息，它们的相互作用、相互影响，实现了整个系统的运转。

# 类和对象的概念

- 类和对象是面向对象程序设计的两个重要概念。
- 类和对象的关系即数据类型与变量的关系，根据一个类可以创建多个对象，而每个对象只能是某一个类的对象。
- 类规定了可以用于存储什么数据，而对象用于实际存储数据，每个对象可存储不同的数据。



提示：与C/C++等语言不同，Python中提供的基本数据类型也是类，如int、float等。