热爱编程的朋友，你好！

本节课程你将会学到python数据类型的相关知识。

首先，请思考：在数学中，有整数、小数、复数等类型，

在python中应该如何存储不同类型的数据呢？

在计算机中，要存储各种各样的数据，

所以需要不同类型的变量来“记录”它们，

不仅仅包括数字类型，还包括存储逻辑的“真”(True)，“假”(False)

的布尔类型，当然，还有字符串类型，

它可以帮助你存储文字、特殊字符。

首先我们来学习整型int。

int在编程中表示整数，例如：1、3、4等。

假如我们定义变量x=8，那么变量x就是int类型的。

在python中，int(x)是一个将变量转换成整数的工具，

它是向下取整的。

请看右边的例子，2.3、2.9都是大于2小于3的小数，

int(2.3)，int(2.9)可以将它们变成比自己小，却离自己最近的整数2。

这和数学中的四舍五入是不一样的，不要混淆哦！

后面会讲到string字符串类型，

string类型的“123”没有数学含义，

它也可以用int(123)来转化为整型——一百二十三，

然后可以被用来计算。

如右边的一段代码，a和b都是string字符串类型的变量，

最后程序会输出c=579。

接下来要学习的是float浮点数类型。

float在计算机中表示一种浮点数，你可以理解为，小数。

比如说，1.0、100.2、0.7等。

假如变量x=3.5，那么x就是float类型的变量。

在python中，float(x)是一个将变量转化为浮点数类型的工具。

第三种数据类型，是布尔类型boolean。

首先，什么是布尔值呢？

你可以理解为，“是”或者“否”，在计算机中，我们用“真”（True），

假（False）来描述。

它用来记录某种状态，比如说“今天下雨吗？”。

如果确实下了雨，那么状态为真（True），否则为假（False）。

这样的状态可以用一个布尔类型变量来记录。

布尔值只有这两种。

最后要介绍的是字符串类型string。

字符串，在python中创建字符串时，

我们通过将其放在单引号或者双引号里面来告诉计算机：

这是一种“文本”，一种“符号”，即便是一串数字，也没有数学含义。

在字符串类型中，加号表示将两个字符串拼接起来，

乘号则表示，重复多少遍。

请猜猜这个例子运行后会输出什么呢？

是“Hello,xiao ming”和“aaa”，你猜对了吗？

在我们今天提到的四种数据类型之外，还有其它数据类型。

如list（列表）、tuple（元组）、dict（字典）、set（集合）等，

期待你在接下来的游戏关卡中学会更多有趣的知识哦！