**测试题：**

1. 在 Python 中，int 表示整型，那你还记得 bool、float 和 str 分别表示什么吗？

答：int代表整型；bool代表ture或者flase；float代表小数；str代表字符串。

1. 你知道为什么布尔类型(bool)的 True 和 False 分别用 1 和 0 来代替吗？

答：你可能听说过计算机是很“笨”的，究其根本是因为它只认识二进制数，所以所有的编程语言最终都会转换成简单的二进制序列给 CPU 按照一定的规则解析。  
由于二进制只有两个数：0 和 1，因此用 0 和 1 来表示 False 和 True 再适合不过了，因为不用浪费资源在转换的过程上！

1. 使用 int() 将小数转换为整数，结果是向上取整还是向下取整呢？

答：我们可爱的小甲鱼说了，小数取整会采用比较暴力的截断方式，即向下取整。（注：5.5 向上取整为 6，向下取整为 5）  
但那是对于正数来说……对于负数则刚好相反 —— 是向上取整。

1. 我们人类思维是习惯于“四舍五入”法，你有什么办法使得 int() 按照“四舍五入”的方式取整吗？

答：int() 固然没那么“聪明”，但机器是死的，鱼油是活的！  
5.4 “四舍五入”结果为：5，int(5.4+0.5) == 5  
5.6 “四舍五入”结果为：6，int(5.6+0.5) == 6  
大家看明白了吗？

1. 取得一个变量的类型，视频中介绍可以使用 type() 和 isinstance()，你更倾向于使用哪个？

答：建议使用 isinstance()，因为它的返回结果比较直接，另外 type() 其实并没有你想象的那么简单，我们后边会讲到。

1. Python3 可以给变量命名中文名，知道为什么吗？

答：Pyhton3 源码文件默认使用utf-8编码（支持中文），这就使得以下代码是合法的：

总结：

这节课介绍了几种python的数据类型，数值型，浮点型，整型，布尔类型，字符串型，以及e记法，类型之间可以互相转换，数值（int）、浮点（float）、字符串（str）

尽量不要以内置函数bif做变量名。

获得关于类型的信息可以用type（x）或 isinstance（x）

例如：>>>x=’520’

>>>Type(x)

<class ‘str’>

或

>>>x=’小甲鱼’

>>>isinstance（x，str）

Ture