

Day2 Python编程入门作业

选择题

1. 下列哪个语句在Python中是非法的？（ ）

- A. `x = y = z = 1`
- B. `x = (y = z + 1)`
- C. `x, y = y, x`
- D. `x = y`

2. 关于Python变量，下列说法错误的是（ ）

- A. 变量无须指定类型
- B. 变量可以重新赋值
- C. 变量无须先创建和赋值而直接使用
- D. 同一个变量可以保存不同类型的值

3. 下面哪个不是Python合法的标识符（ ）

- A. `int64`
- B. `40XL`
- C. `self`
- D. `stu_name`

4. 下列四组数，依次为二进制、八进制和十六进制，符合要求的是（ ）

- A. 12, 77, 10
- B. 12, 80, 10
- C. 11, 78, 19
- D. 11, 77, 19

5. 二进制数加法运算的基本特点是“逢二进一”，即 $0+0=0$ ， $0+1=1$ ， $1+0=1$ ， $1+1=0$ 并进位。运用这一基本法则和十进制运算的类似规律，得出二进制数加法运算 $1001+101$ 的结果为（ ）

- A. 1001
- B. 1010
- C. 1110
- D. 1101

6. 十进制数53转换成二进制数是（ ）

- A. 100101

- B. 110101
- C. 100100
- D. 110100

7. 已知，十进制中的8在X进制中表示为11，即 $(10)_8 = (X)_{11}$ 。请问这个X进制具体为多少进制（ ）

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

填空题

1. Python中单行注释的符号是（ ），多行注释的符号是（ ）。
2. Python中如果要在程序中表示一个二进制数需要加前缀（ ），八进制数前缀（ ），十六进制数加前缀（ ）。
3. Python给我们分别提供了函数（ ）（ ）（ ）用于将其他进制的数转换成二进制、八进制和十六进制。

简答题

1. 声明变量注意事项有那些？

2. 请写出Python语言有哪些优点。

3. 请写出Python常见的应用领域。

4. 写出你对今日授课内容中有疑问的地方（或者觉得有困难的知识点）。