

## 选择器

---

1.下列表达式的值为True的是（）。

- A.  $3 > 2 > 2$
- B.  $1 \text{ and } 2 \neq 1$
- C.  $\text{not}(11 \text{ and } 0 \neq 1)$
- D.  $10 < 20 \text{ and } 10 < 5$

2.Python不支持的数据类型有（）。

- A. char
- B. int
- C. float
- D. list

3. (多选)  $n = 6784$ ，以下能够获取到7的方法有（）。

- A.  $n / 1000 \% 100$
- B.  $n \% 1000 / 100$
- C.  $n // 100 \% 10$
- D.  $n // 10 \% 100 // 10$

4.运行以下程序，当从键盘上输入12,运行结果是（）。

```
x = (input()) print(type(x))
```

- A. <class 'str'>
- B. <class 'int'>
- C. 出错
- D. class 'dict'

5.下列表达式的运算结果是（）。

```
a = 100 b = False print(a * b > -1)
```

- A. False
- B. 1
- C. 0
- D. True

## 填空题

---

1. 在Python中表示空类型的是（）。
2. 查看变量中数据的类型的函数名是（）。
3. 已知  $x = 3 == 3$  ,执行结束后，变量x的值为（）。
4. 已知  $x = 3$  ，那么执行语句  $x += 6$  之后，x的值为（）。

## 编程题

---

1. 写出判断一个数是否能同时被3和7整除的条件语句, 并且打印对应的结果。

例如: 输入 21 打印 True, 输入 9 打印 False。

2. 写出判断一个数是否能够被3或者7整除, 但是不能同时被3或者7整除的条件语句, 并且打印对应的结果。

例如: 输入 14 打印 True, 输入 4 打印 False, 输入 21 打印 False。

3. 输入年, 写代码判断输入的年是否是闰年, 并且打印对应的结果。(是闰年的条件: 能被4整除但是不能被100整除或者能够被400整除的年)

例如: 输入 2020 打印 True, 输入 2011 打印 False

4. 假设今天的上课时间为15678秒, 编程计算今天上课时间是多少小时, 多少分钟, 多少秒; 以'XX时XX分XX秒'的方式表示出来。

例如: 时间 67 秒—> 0 时 1 分 7 秒

5. 定义两个变量保存一个人的身高和体重, 编程实现判断这个人的身材是否正常!

公式: 体重(kg)/身高(m)的平方值 在18.5 ~ 24.9之间属于正常。

例如: 输入体重: 55, 输入身高: 1.55, 输出: True