

高一年级 信息技术第 4 课时《程序设计题的分析与解答》课后作业 (单选题)

1. 编写程序输出 1~100 之间能被 7 整除但不能同时被 5 整除的所有整数。程序如下, _____处应该填写 ()。

```
for i in range(7,101,_____):  
    if i%5 !=0:  
        print(i,end=' ')
```

- A. 1
- B. 5
- C. 7
- D. 100

2. 编写验证密码的程序如下, 如果设定的密码为: Chy2020, _____处应该填写 ()。

```
pw=input("请输入密码: ")  
if pw==_____  
    print("密码正确, 通过验证!")  
else:  
    print("密码错误!")
```

- A. 'Chy2020'
- B. Chy2020"
- C. 'chy2020'
- D. chy2020

3. 编写程序, 找出在一个区间内同时满足两个条件的数, 其运行结果为 ()。

```
for i in range(1,20):  
    if i%3==0 and i%5==0:  
        print(i)
```

- A. 1
- B. 3
- C. 5
- D. 15

4. 某活动场所按照购票人的年龄售票: 6 岁(含)以上为全票, 6 岁以下为半票, _____处应该填写 ()。

```
age=int(input("请输入年龄(周岁): "))  
if age_____6:  
    fare=20  
else:  
    fare=10
```

```
print("你的年龄是：",age,"周岁，票价为：",fare,"元")
```

- A. >
- B. <
- C. \geq
- D. $\geq =$

5. 下面的程序，运行后，输入：小明。则输出结果为（ ）。

```
name=input('请输入你的姓名：')  
s=name+'你好！'  
print(s)
```

- A. 小明
- B. 你好！
- C. 小明，你好！
- D. 小明你好！

6. 计算“1+2+3+...+100”值的程序如下，_____处应该填写（ ）。

```
s=0  
for i in range(1,101,1):  
    s=_____  
print('1+2+3+...+100=',s)
```

- A. i+1
- B. s+i
- C. n+1
- D. i

7. 编写程序，求 1~n($1 < n < 100$)之间所有偶数积，_____处应该填写（ ）。

```
n=int(input("请输入 n: "))  
prod=_____  
for i in range(2,n+1,2):  
    prod =prod *i  
print("1~n 间偶数的积为：",prod)
```

- A. 1
- B. 0
- C. n
- D. n+1

8. 从键盘输入两个数，找出其中较大的数，程序如下，_____处应该填写（ ）。

```
a=int(input("请输入第一个数 a: "))  
b=int(input("请输入第二个数 b: "))  
if b>a:  
    _____
```

```
print("大数为: ",a)
```

- A. b
- B. b=a
- C. a=b
- D. a>b

9. 输入年份，判断是否闰年的程序如下，_____处应该填写（ ）。

```
year=input('请输入年份: ')
year=int(year)
if year%400==0 _____ (year%4==0 and not year%100==0):
    print(year,'年，是闰年。')
else:
    print(year,'年，不是闰年。')
```

- A. and
- B. or
- C. not
- D. a>b

10. 家长与孩子约定，如果他能够坚持锻炼就可以获得能量币。第一天 1 个，第二天 2 个，第三天 3 个，以此类推。如果能量币达到 1000 个，他就可以参加心仪的科学营。他编写程序，计算坚持多少天就能参加科学营，程序如下，_____处应该填写（ ）。

```
day=0
nrg=0
while nrg<1000:
    day=_____
    nrg=nrg+day
print("需要的天数是: ",day,"天")
```

- A. n+1
- B. nrg+1
- C. day+1
- D. nrg