

课程▼ 学校 学校云 下载APP

搜索感兴趣的课程

**P** 



Python程序设计

朱晓旭、刘安、赵雷、姜小峰

评价课程

向老师提问

Q



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区



扫码下载APP

帮助中心

```
课件 〉 第三章循环程序与应用 〉 3.5 百钱百鸡与代码优化
```

1 如下程序用于找出100到1001之间的完全数,所谓完全数就是和真因子的和相等的数,例如6的真因子是1、2、3,三者的和等于6.

```
1. for i in range(100,1001):
2. Sum=0
3. for j in range(1,i):
4. if
Sum+=j
6. if Sum==i:
7. print(i)
```

其中第4行的下划线处应该是

- **A.** i%j==0
- **B.** j%i==0
- C. i//j==0
- **D.** j//i==0

## 正确答案: A 你选对了

2 如下程序用于判断一个用户输入的正整数是否是素数

```
1. import math
2. num=int(input("请输入一个数:"))
3. top=int(math.sqrt(num))
4. i=2
5. while i<=top:
6. if num%i==0:break #修改素数标志
7. i=i+1
8. if i== and num>1:
9. print(num,"是素数。")
10. else:
11. print(num,"不是素数。")
```

其中第8行的下划线出应该是

- A. i==top
- **B.** i==top+1
- C. i==num
- **D.** i==num+1

## 正确答案: В 你选对了

3 对如下程序描述正确的是

- A. 该程序是死循环
- B. 该程序用于求1到100之间整数的和
- C. 该程序用于求1到100之间奇数的和
- D. 该程序用于求1到100之间偶数的和

正确答案: C 你选对了

如下代码用欧几里得算法求两个正整数的最大公约数。 4 num1, num2=eval(input("请输入两个正整数")) if num1<num2: num1,num2=num2,num1 #保证num1大 while\_\_\_\_temp=num1%num2 5. 6. num1=num2 7. num2=temp 8. print("最大公约数是:",num2) 其中第4行下划线的代码应该是\_ **A.** num2%num1==0 B. num2%num1!=0 **C.** num1%num2==0 **D.** num1%num2!=0 正确答案: D 你选对了 如下程序,如果运行时输入200,那么输出结果是 正确答案: 2 重做