



章节

问答

笔记

资料

1. 单选题

给出如下语句：

```
public class KungFu {
    public static void main(String[] args) {
        Integer x = 400;
        Integer y = x;
        x++;
        StringBuilder sb1 = new StringBuilder("123");
        StringBuilder sb2 = sb1;
        sb1.append("5");
        System.out.println((x==y) + " " + (sb1==sb2));
    }
}
```

以下哪个结果是正确的？（选择一项）

您答对了

正确答案： B 你的答案： B

参考解析：
 本题考查StringBuilder的常用方法，B选项正确。
 执行Integer x=400;这段代码会创建一个Integer对象，x的引用指向它；执行Integer y = x;这段代码，y的引用和x的引用指向了同一片内存空间。这时，x和y指向同一对象。之后，执行x++，将会创建一个新的Integer对象401，然后x的引用指向新创建对象。这时x和y不再指向同一个对象。执行x==y得到结果为false；
 执行StringBuilder sb1 = new StringBuilder("123");这段代码时，在堆中生成一个StringBuilder对象，内容为：123，这时有一个sb1的引用指向"123"这个内容。执行StringBuilder sb2 = sb1;这段代码，sb2的引用同样指向"123"这个内容。在执行sb1.append("5")时，会在内存中"123"这个位置变成了"1235"，这时没有在内存当中生成新的对象，而是在原来的基础上进行了修改。sb1和sb2指向的是同一个对象，所以执行sb1==sb2得到结果为true。

A true true

B false true

C true false

D false false

E Compilation fails.

F An exception is thrown at runtime.