

Day 1

1. 如果 `int x=20, y=5`, 则语句 `System.out.println(x+y + ""+(x+y)+y);` 的输出结果是 ()。

A. 2530

B. 55

C. 2052055

D. 25255

2. 在 Java 中, 在同一包内, 类 Cat 里面有个公共方法 `sleep()`, 该方法前有 `static` 修饰, 则可以直接用 `Cat.sleep()`。()

A. 正确

B. 错误

3. 给定以下方法声明, 调用执行 `mystery(1234)` 的输出结果是 ()。

```
//precondition: x >= 0
public void mystery (int x) {
    System.out.print(x % 10);
    if ((x / 10) != 0){
        mystery(x / 10);
    }
    System.out.print(x % 10);
}
```

A. 1441

B. 43211234

C. 3443

D. 12344321

4. 实现函数 `ToLowerCase()`, 该函数接收一个字符串参数 `str`, 并将该字符串中的大写字母转换成小写字母, 之后返回新的字符串。转换成小写字母

```
1 class Solution {
2     public String toLowerCase(String str) {
3
4     }
5 }
```

5. 给定一个数组, 将数组中的元素向右移动 `k` 个位置, 其中 `k` 是非负数。旋转数组

```
1 class Solution {
2     public void rotate(int[] nums, int k) {
3
4     }
5 }
```

Day 2

1.