1. 同学甲和乙之前学了 Python 语言程序设计课程,现在正在学 Java 语言程序设计课程。 甲发现 Java 语言里有执行效率极高的自增和自减运算符,而 Python 语言里竟然没有,于是问乙个中缘由,但乙也弄不明白。你能给他们解释一下吗?

2. 下面程序段的功能是什么? int a[];

```
int i, x, y;
a = new int[10];
for (i = 0; i < 10; i++) {
    a[i] = (int) (Math. random() * 101);
    System. out. print(a[i] + " ");
}
System. out. println();
x = y = a[0];
for (i = 1; i < 10; i++) {
    x = (x + a[i] - Math. abs(x - a[i])) / 2;
    y = (y + a[i] + Math. abs(y - a[i])) / 2;
}
System. out. println(x + " " + y);</pre>
```