

1. 某同学在学习了 Python 和 Java 语言程序设计课程后，对结果为整型和实型的两种除法的表达方式颇感兴趣，于是又找来一些其他语言的资料加以对比，并尝试设计一种有别于前人的表达方式。如果让你来参与，你会怎样设计呢？

2. 下面程序段的功能是什么？

```
int n, x = 0, y = 1;
Scanner reader = new Scanner(System.in);
do {
    System.out.println("n(n>=0)=?");
    n = reader.nextInt();
} while (n < 0);
reader.close();
while (y <= n) {
    x++;
    y += 2 * x + 1;
}
System.out.println(x);
```