

```
1 package homeworks;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class variables_type4 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         // 예제4
9         // 변수
10        Scanner sc = new Scanner(System.in);
11
12        //입력
13        System.out.print("원기둥 밑변의 반지름을 입력하시오.(단위: cm):
14        ");
15        double a = sc.nextDouble();
16        System.out.print("원기둥의 높이를 입력하시오.(단위: cm): ");
17        double b = sc.nextDouble();
18
19        //출력
20        double area1 = Math.PI*Math.pow(a, 2);
21        System.out.print("원기둥 밑변의 넓이는 " + area1 + "cm²이고,
22        ");
23        double volume1 = area1*b;
24        System.out.print("원기둥 부피는 " + volume1 + "cm³이다.");
25        sc.close();
26    }
27 }
```