

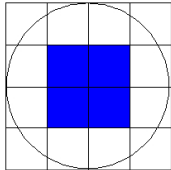
환영합니다. 임베디드 전문가 그룹 월택에서 운영하는 비공개 온라인 채점서버입니다.

문제 A2: [SOL]원안의 사각형

실행시간 제한: 1 Sec 메모리사용 제한: 128 MB
재출: 0 통과: NAN%
[재출]

문제 설명

원의 반지름(R) 이 주어졌을 때, 원 안에 1*1짜리 정사각형이 몇 개가 있을 수 있는지 구하는 프로그램을 작성하시오.
예를 들어, 반지름 2가 주어지면 아래와 같이 배치된다.
그러면 원안에는 4개의 정사각형이 있을 수 있다.



* C 솔루션은 다음 코드를 참조하시오.

```
#include <stdio.h>

int R;
int sol;

int main(void)
{
    int i, j;

    scanf("%d",&R);

    for(i=1; i<=R; i++)
    {
        for(j=1; j<=R; j++)
        {
            if( ((i*i)+(j*j)) <= (R*R) ) sol++;
        }
    }
    sol=sol/4;

    printf("%d",sol);

    return 0;
}
```

// JAVA 솔루션은 다음 코드를 참조하시오.

```
/* 1397: 원안의 사각형 */
import java.util.Scanner;

public class Main {

    static int R;
    static int sol;

    public static void main(String[] args) {

        // 입력받는 부분
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        R = sc.nextInt();
        sc.close();

        // 여기서부터 작성
        for(int i=1; i<=R; i++)
        {
            for(int j=1; j<=R; j++)
            {
                if( ((i*i)+(j*j)) <= (R*R) ) sol++;
            }
        }
        sol=sol/4;

        // 출력하는 부분
        System.out.print(sol);
    }
}
```

입력 설명

원의 반지름 R($1 \leq R \leq 1000$)이 주어진다.

출력 설명

원안의 사각형의 개수를 출력하라.

입력 예시

2

출력 예시

4

[제출]

시스템 운영 및 패스워드 초기화 요청 : keyseek@naver.com
(주)윌텍, (주)윌텍한기술, (주)기쁜기술, (주)임베딕스, (주)에듀닉스, codexpert 연구소
Copyright © Wiltek Embedded System Experts Group