

# Meteor

**Time Limit:** 2.0s **Memory Limit:** 64M

Farmer Joca je na svojoj beskonačnoj njivi, da bi se lakše snalazio, postavio pravougli koordinatni sistem i povukao prave paralelne koordinatnim osama na međusobnom odstojanju od 1 metar, pri čemu i koordinatne ose pripadaju ovom skupu pravih. Na taj način dobio je polja dimenzije 1x1 metar. I tako je on srećno ubirao plodove, sve dok jednog dana na njegovu njivu nije pao meteor. Na žalost, nije mogao da ga pomeri, pa je odlučio da ne obrađuje polja čiju je unutrašnjost meteorit makar i malo prekrio iz razloga što je on usavršio mašine koja obrađuju cela polja odjednom.

Farmer Joca je detaljnom analizom ustanovio da meteor ima osnovu oblika kruga. Zatim je ustanovio njegov poluprečnik i koordinate centra (merekći u njegovom koordinatnom sistemu). Dajući vam ove podatke, on vas je zamolio da mu pomognete u određivanju površine dela zemljišta koji više neće koristiti.

## Ulaz:

U prvom i jednom redu standardnog ulaza nalaze se tri realna broja  $X$ ,  $Y$  i  $R$  sa preciznošću od 2 decimale ( $-10^6 \leq X$ ,  $Y \leq 10^6$ ,  $0 \leq R \leq 10^6$ ), razdvojena blanko znakom, koji predstavljaju  $X$  i  $Y$  koordinate centra i poluprečnik osnove meteora u metrima.

## Izlaz:

U prvi i jedini red standardnog izlaza upisati ceo broj  $P$  koji predstavlja površinu dela zemljišta koju farmer Joca više neće koristiti izraženu u kvadratnim metrima.

## Primer:

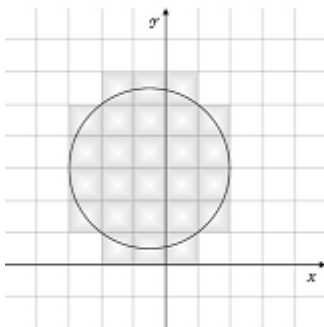
standardni ulaz

standardni izlaz

-0.50 3.00 2.50

26

## Objašnjenje:



Slika odgovara primeru. Koordinatne ose su obeležene sa  $X$  i  $Y$ , a horizontalne i vertikalne linije paralelne njima su na međusobnom odstojanju od 1 metar. Krug odgovara osnovi meteora, a zatamnjena polja odgovaraju onim koja farmer Joca više neće obrađivati.