Mine

Autor: Frane Kurtović Vremensko ograničenje: 1 s Broj bodova: 100 Memorijsko ograničenje: 256 MB

Stranka iskusnih informatičara Hrvatske (SIIH) se odlučila kandidirati na izborima, te žele obećati biračima da će razminirati cijelu Hrvatsku u sljedećem mandatu.

Naravno, prije nego što daju to obećanje željeli bi saznati koliki će biti troškovi razminiravanja.

Mine ćemo predstaviti kao točke u ravnini, a revolucionarni postupak uništavanja mina se temelji na tome da se neke mine istovremeno detoniraju, te svaka detonirana mina svojom eksplozijom detonira sve druge mine koje su udaljene ne više od ${\bf R}$ (znači unutar i na rubu kruga radijusa ${\bf R}$). Znači kada se neka mina detonira, ona detonira sve u krugu radijusa ${\bf R}$, zatim novo detonirane mine također detoniraju sve unutar kruga radijusa ${\bf R}$, te se taj postupak ponavlja sve dok postoji neka mina unutar kruga radijusa ${\bf R}$ koja se može detonirati.

Vaš zadatak je odrediti minimalan broj mina koje je potrebno istovremeno detonirati da bi se uništilo svih **N** mina.

Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se dva prirodna broja \mathbf{N} i \mathbf{R} ($1 \leq \mathbf{N} \leq 1000$, $1 \leq \mathbf{R} \leq 10^8$), koja redom označavaju ukupan broj mina i radijus eksplozije svake mine. U svakom od sljedećih \mathbf{N} redaka nalaze se po dva cijela broja \mathbf{X}_i , \mathbf{Y}_i ($-10^8 \leq \mathbf{X}_i$, \mathbf{Y}_i $\leq 10^8$), koja redom označavaju \mathbf{X} i \mathbf{Y} koordinatu pripadajuće točke.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak ispišite koliko je minimalno mina potrebno detonirati da bi se sve mine uništile.

Primjeri test podataka

ULAZ:	ULAZ:	ULAZ:
3 3	4 5	5 3
1 1	1 1	4 7
2 2	-1 -1	100 200
3 3	6 1	-10 10
	11 2	102 200
IZLAZ:		5 6
1	IZLAZ:	
	2	IZLAZ:
POJAŠNJENJE:		3
Ako uništimo prvu minu, ona će	POJAŠNJENJE:	
uništiti drugu, a kada druga	Aktiviramo prvu	
eksplodira će uništiti i treću.	i zadnju minu.	