Задатак 005-2017-005-01

Земља	Република Српска				
Ниво такмичења	Регионално такмичење из информатике за средње школе				
Година	2017.				
Група	_				
Редни δрој задатка / од задатака	1. од 5 задатака				
Име задатка	Игралишта за дјецу				
Распоред δодова	20	20	20	20	20
Укупно бодова	100				
Задатак снимити под именом	ZAD1				
Временско ограничење	Временско ограничење је 1s. Уколико није испоштовано не додјељивати бодове.				

Локалне власти планирале су да направе два игралишта за млађу и старију дјецу на простору запуштене ливаде правоугаоног облика. Потребно је извршити чишћење ливаде како би се припремио простор за игралишта у облику кругова, али тако да се кругови не додирују и не преклапају.

Улаз

На улазу се задају за сваки круг координате центра и полупречник (оδе димензије у метрима). Координатни почетак ја врх правоугаоника који представља ливаду. Улазни подаци су сигурно тачни. (Кругови су сигруно у игралишту, могу да додирују његову ивицу).

Излаз

Потреδно је провјерити да ли се кругови додирују, преклапају или ништа од тог и приказати једну од порука "Krugovi se dodiruju", "Krugovi se ne preklapaju" ili "Krugovi se preklapaju".

Напомене (од стране НП, нису у саставу задатка)

Из самог задатка на први поглед ми није јасно да ли ће постојати само два круга (за два игралишта), или ће бити више кругова. Међутим, на основу тестова, јасно је да увијек имамо само два круга.

Тестови

Основни тестови

Улаз		Излаз
5.5 5	6	Krugovi se ne preklapaju
30 15	30	

Додатни тестови

Ула	3	Излаз
5	5	Krugovi se preklapaju
6		
15	15	
15		
20	25	Krugovi se ne preklapaju
15		
50	50	
10		
10	15	Krugovi se dodiruju
6		
26	27	
14		
15	15	Krugovi se dodiruju
10	-	
15	40	
15		

Варијације на тему (нису дио оригиналног задатка)

Да ли програм може да се модификује тако да ради са више од два круга?