

Задатак 005-2017-005-01

Земља	Република Српска				
Ниво такмичења	Регионално такмичење из информатике за средње школе				
Година	2017.				
Група	–				
Редни број задатка / од задатака	1. од 5 задатака				
Име задатка	Игралишта за дјецу				
Распоред бодова	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 (обе димензије у метрима). Координатни почетак ја врх правоугаоника који представља ливаду. Улазни подаци су сигурно тачни. (Кругови су сигурно у игралишту, могу да додирују његову ивицу).

Излаз

Потребно 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.

Код тестова, подразумијевамо да је први унесени број x координата првог круга, други унесени број y координата првог круга, а трећи унесени број је полупречник првог круга. Сљедећа три броја се односе на x координату, y координату, и полупречник другог круга.

Тестови

Основни тестови

<i>Улаз</i>	<i>Излаз</i>
5.5	Krugovi se ne preklapaju
6	
5	
30	
30	
15	

Додатни тестови

<i>Улаз</i>	<i>Излаз</i>
5	Krugovi se preklapaju
5	
6	
15	
15	
15	

<i>Улаз</i>	<i>Излаз</i>
20	Krugovi se ne preklapaju
25	
15	
50	
50	
10	

Улаз	Изназ
10	Krugovi se dodiruju
15	
6	
26	
27	
14	

Улаз	Изназ
15	Krugovi se dodiruju
15	
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?