

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 сигруно 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.

Тестови

Основни тестови

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

Додатни тестови

Улаз	Илаз
5 5 6 15 15 15	Krugovi se preklapaju
20 25 15 50 50 10	Krugovi se ne preklapaju
10 15 6 26 27 14	Krugovi se dodiruju
15 15 10 15 40 15	Krugovi se dodiruju

Варијације на тему (нису дио оригиналног задатка)

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