

Задатак 005-2017-005-03

Земља	Република Српска, БиХ				
Ниво такмичења	Регионално такмичење				
Година такмичења	2017.				
Група	–				
Редни број задатка / од задатака	3. од 5 задатака				
Име задатка	Тачке				
Распоред бодова	20	20	20	20	20
Укупно бодова	100				
Задатак снимити под именом	ZAD3				

Марко је добио следећи задатак на часу математике: Дате су 3 тачке у координатном систему. Потребно је повезати те 3 тачке поштујући следећа правила:

- Дозвољене су само хоризонталне и вертикалне линије.
- НИЈЕ дозвољено подизати оловку са папира (гдје се једна линија заврши мора почети следећа).
- Двије линије смију да садрже највише једну заједничку тачку и то тачку у којој се једна линија надовезује на другу.

Улаз

Уносе се редом x и y координате тачака.

Излаз

Најмањи број линија да се повежу тачке поштујући дата правила.

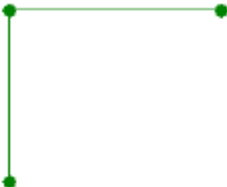
Ограничења

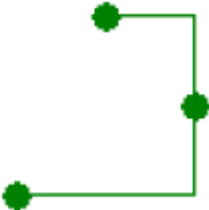
$$-10^9 \leq x_i, y_i \leq 10^9$$

Тестови

Основни тестови

Улаз	Излаз	Објашњење
<div> <div>1</div> <div>-1</div> </div> <div> <div>1</div> <div>1</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div>	1	

Улаз	Излаз	Објашњење
<div> <div>-1</div> <div>-1</div> </div> <div> <div>-1</div> <div>3</div> </div> <div> <div>4</div> <div>3</div> </div>	2	

Улаз	Излаз	Објашњење
<div> <div>1</div> <div>1</div> </div> <div> <div>2</div> <div>3</div> </div> <div> <div>3</div> <div>2</div> </div>	3	

Додатни тестови

Улаз	Излаз
87 123 3 -5 -128 43	3

Улаз	Излаз
7 -21 7 4 7 11	1

Улаз	Излаз
-5 -3 12 -3 12345678 -3	1

Улаз	Излаз
321 42 11123 58 321 -1	2

Улаз	Излаз
5 3 -11 3333 -5 3333	2

Улаз	Излаз
11 -5 -21 0 11 6	3

Улаз	Излаз
100 -55 12 43 105 43	3

Улаз		Израз
5	5	2
-33	25	
-33	5	