

## 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.

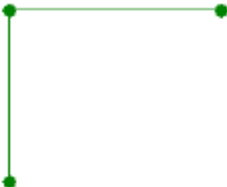
## Ограничења

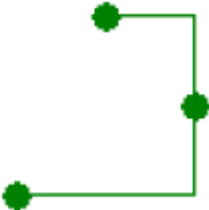
$$-10^9 \leq x_i, y_i \leq 10^9$$

Тестови

Основни тестови

Улаз	Израз	Објашњење
1 -1	1	
1 1		
1 2		

Улаз	Израз	Објашњење
-1 -1	2	
-1 3		
4 3		

Улаз	Израз	Објашњење
1 1	3	
2 3		
3 2		

## Додатни тестови

Улаз	Излаз
87 123	3
3 -5	
-128 43	

Улаз	Излаз
7 -21	1
7 4	
7 11	

Улаз	Излаз
-5 -3	1
12 -3	
12345678 -3	

Улаз	Излаз
321 42	2
11123 58	
321 -1	

Улаз	Излаз
5 3	2
-11 3333	
-5 3333	

Улаз	Излаз
11 -5	3
-21 0	
11 6	

Улаз		Излаз
100	-55	3
12	43	
105	43	

Улаз		Излаз
5	5	2
-33	25	
-33	5	