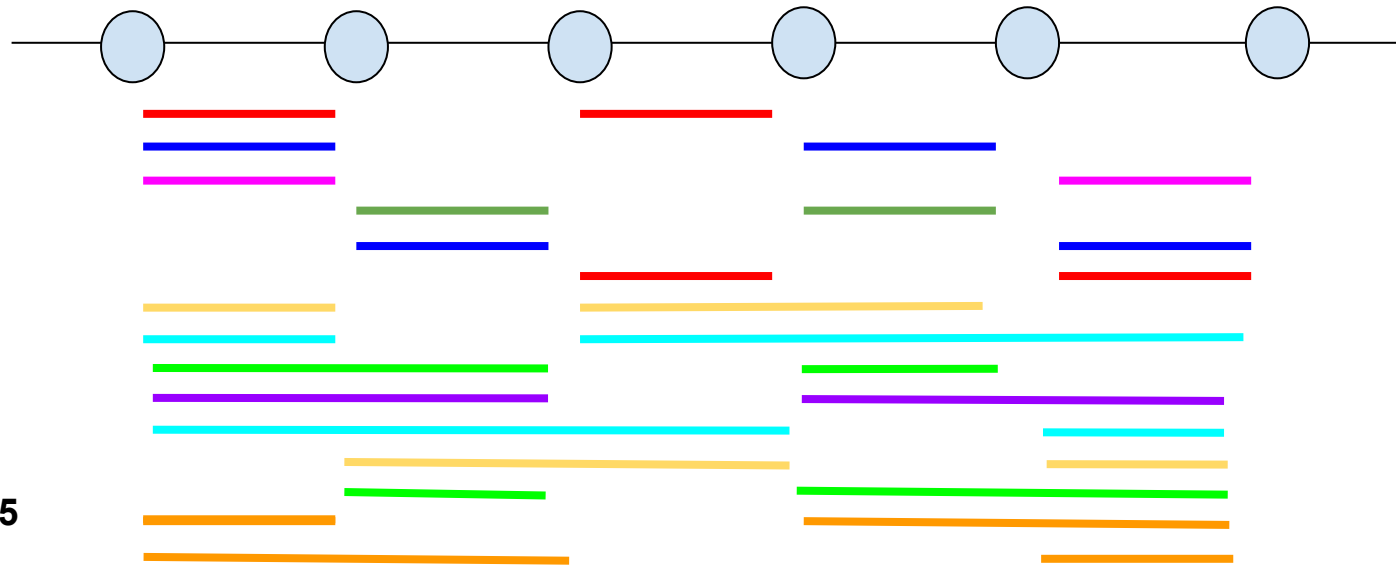


№ 9

(2 балла) Вася отметил на прямой 6 точек. Сколькими способами он может выбрать пару отрезков с концами в этих точках так, чтобы они не накладывались (даже концами)?

Столько, сколькими способами можно из 6 точек выбрать 2, т. е. 15-тью. Ответ: 15.

5



15

Вася отметил на прямой 6 точек. Сколькими способами он может выбрать пару отрезков с концами в этих точках так, чтобы они не накладывались (даже концами)?

Номер	Первый отрезок	Второй отрезок
1	1 2	3 4
2		3 5
3		3 6
4		4 5
5		4 6
6		5 6
7	2 3	4 5
8		4 6
9		5 6
10	3 4	5 6
11	1 3	4 5
12		4 6
13		5 6
14	1 4	5 6
15	2 4	5 6

$$C(6,2) = \frac{6!}{4!2!} = \frac{30}{2} = 15$$

- 15
- 1(1,6)
- 1(2,5)
- 1(1,5)
- 1(2,6)=11