

**Информатика, 7 – 8 классы, муниципальный этап
Практический тур**

Тесты и ответы

Задача 1. Панграмма

Номер теста	Входные данные	Выходные данные
1	3 Abc	d
2	26 QWERTYUIOPLKJHGFDSA ZXC VBNM	Yes
3	26 mnbvcxzasdfghjklpoiuytrewq	Yes
4	25 Abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	m
5	4 DcBa	e
6	26 abcdefghijklmnopqrstvwxyz	Yes
7	26 ProbablyTheMostEasyProblem	c
8	1 F	a
9	1 A	b
10	30 qwertuioplkjhgfdaszxcvbnmqpfke	y

Задача 2. Множество

Номер теста	Входные данные	Выходные данные
1	2 2 59048	Yes
2	2 2 1000000000	No
3	1 1 1048575	Yes
4	1 2 967458815	No
5	9 9 999999999	Yes
6	1 2 60466175	Yes
7	1 4 511999999	Yes
8	4 1 918273645	No
9	1 2 666666666	No
10	6 11 203297471	Yes

Задача 3. Взаимные расстояния

Номер теста	Входные данные	Выходные данные
1	2 1 2 999	0 0
2	3 3 1 666 1 2 1000 2 3 334	0 0 334
3	4 4 1 30 4 2 13 4 3 20 3 2 7 3 1 50 2 1 43	0 7 0 20
4	4 1 2 2 1 3 4 1 4 6 2 3 1 2 4 4 3 4 2	Error
5	5 1 2 1 1 3 2 1 4 3 1 5 4 2 3 1 2 4 2 2 5 3 3 4 1 3 5 2 4 5 1	0 1 2 1 0
6	5 1 2 7 1 3 10 1 4 30 1 5 10 2 3 3 2 4 37 2 5 17 3 4 40 3 5 20	10 3 0 0 20

	4 5 20	
7	6 1 2 7 1 3 10 1 4 30 1 5 10 2 3 3 2 4 37 2 5 17 3 4 40 3 5 20 4 5 20 1 6 11 2 6 18 3 6 21 4 6 19 5 6 1	10 3 0 0 20 19
8	7 1 2 1 1 3 2 1 4 3 1 5 4 1 6 5 1 7 100 7 2 99 7 3 98 7 4 97 7 5 96 7 6 95 2 3 1 2 4 2 2 5 3 2 6 4 3 4 1 3 5 2 3 6 3 4 5 1 4 6 2 5 6 1	0 1 2 3 4 5 0
9	8 1 2 35 1 3 5 1 4 30 1 5 10 1 6 25	0 0 5 5 10 10 15 15

	1 7 15 1 8 20 2 3 30 2 4 5 2 5 25 2 6 10 2 7 20 2 8 15 3 4 25 3 5 5 3 6 20 3 7 10 3 8 15 4 5 20 4 6 5 4 7 15 4 8 10 5 6 15 5 7 5 5 8 10 6 7 10 6 8 5 7 8 5	
10	8 1 2 35 1 3 5 1 4 30 1 5 10 1 6 25 1 7 15 1 8 20 2 3 30 2 4 5 2 5 25 2 6 10 2 7 20 2 8 13 3 4 25 3 5 5 3 6 20 3 7 10 3 8 15 4 5 20 4 6 5	Error

4 7 15	
4 8 10	
5 6 15	
5 7 5	
5 8 10	
6 7 10	
6 8 5	
7 8 5	

Задача 4. Диадема Клеопатры

Номер теста	Входные данные	Выходные данные
1	10 13 15 2 65 5 1 2 3 4 10 65 5 5 6 7 8 9	Fail
2	10 5 3 1 48 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
3	10 5 7 2 42 8 1 3 5 6 7 8 9 10 37 7 1 2 4 5 6 8 9	5 1 5 6 8 9
4	10 5 7 3 42 8 1 3 5 6 7 8 9 10 37 7 1 2 4 5 6 8 9 25 5 1 2 4 6 8	2 5 9
5	10 5 6 2 20 4 4 6 8 10 15 3 1 5 9	3 2 3 7
6	10 1 2 3 2 1 5 6 5 1 2 3 4 5 7 6 5 6 7 8 9 10	1 5
7	10 1 2 3 2 1 5 6 5 1 2 3 4 5 2 1 7	Impossible
8	10 1 2 4 7 6 1 3 4 6 8 10 6 5 1 2 3 4 5 7 6 4 5 6 7 8 9 8 7 2 3 5 6 7 8 9 10	Impossible
9	10 1 2 3 2 1 5 6 5 1 2 3 4 5 7 7 3 5 6 7 8 9 10	Impossible
10	10 1 2 3 5 5 1 2 3 4 5 6 6 5 6 7 8 9 10 4 3 1 5 8	Impossible