

1. Робот

#	N	K	Відповідь	N!	N^2	NlogN
1	7	3	40	-	-	-
2	8	4	242	5	5	5
3	9	4	260	5	5	5
4	10	3	260	5	5	5
5	10	4	270	5	5	5
6	10	5	246	5	5	5
7	600	50	95310		5	5
8	700	80	74314		5	5
9	1000	5	1500710		5	5
10	1000	50	151460		5	5
11	1000	100	85986		5	5
12	10000	10	7185186			5
13	70000	500	1160544			5
14	100000	10	71898044			5
15	100000	500	1654816			5
16	100000	900	1007130			5
17	100000	5	11278729768			5
18	100000	10	5616512106			5
19	100000	15	3757788562			5
20	100000	600	94783530			5
21	100000	1000	58439512			5

2. Метро

# тесту	опис	# блоку
	Приклад з умови #1	
	Приклад з умови #2 (відповідь -1)	
1	всі $a_i < b_j$, $n, m \leq 10$	1 ($1 \leq n, m, a_i, b_i \leq 2,000$)
2	всі $a_i > b_j$, $n, m \leq 10$	1
3	деякі $b < \min a$, деякі $b > \max a$, $n, m \leq 10$	1
4	всі $a_i < b_j$, $n, m \leq 2000$	1
5	всі $a_i > b_j$, $n, m \leq 2000$	1
6	деякі $b < \min a$, деякі $b > \max a$, $n, m \leq 2000$	1
7	відповідь -1	1
8	відповідь -1	1
9	рандомний, відповідь -1	1
10	існує b_i між двома з a , відповідь -1	1
11	всі $a_i < b_j$, $n, m \leq 2000$, $res \leq 100000$	2 ($1 \leq n, m, a_i, b_i \leq 100,000$)
12	всі $a_i > b_j$, $n, m \leq 2000$, $res \leq 100000$	2
13	деякі $b < \min a$, деякі $b > \max a$, $n, m \leq 2000$, $res \leq 100000$	2
14	всі $a_i < b_j$, $n, m \leq 100000$	2
15	всі $a_i > b_j$, $n, m \leq 100000$	2
16	деякі $b < \min a$, деякі $b > \max a$, $n, m \leq 100000$	2
17	великий рандомний, відповідь -1	2
18	в B усі від 1 до 49999, в A всі від 50000 до 100000	2
19	в A усі від 1 до 99999, в B лише 100000, відповідь -1	2
20	в B усі від 1 до 99999, в A лише 100000	2

3. Лаврушка і розбиття масиву

Тести 1-4	Маленькі тести (до 15 елементів), які мають тестувати правильність перебору
Тести 5-9	Середні тести (до 1000 елементів), які мають тестувати квадратове рішення до цієї задачі
Тести 10-13	Великі тести (до 20000 елементів), які мають тестувати рішення, яке використовує правильну ідею розв'язання, але факторизація відбувається занадто повільно (без решета Ератосфена чи прекальку простих чисел)
Тести 15-16	Макс. тести

4. Камінчиковий автомат

№	Підзадача	Підтести	Парність	Опис
1	1	1	—	Тест з умови.
2	1	1	—	$1 + 1 = 2$ на таблиці 6×6 .
3	1	12	—	По 2 тести на таблицях різних розмірів.
4	2	6	1	По 2 тести на таблицях непарних розмірів, числа та їхня різниця великі.
5	2	6	0	По 2 тести на таблицях парних розмірів, числа та їхня різниця великі.
6	2	15	1	Тест 3 + по 3 тести на таблицях непарних розмірів, числа або їхня різниця малі.
7	2	15	0	Тест 4 + по 3 тести на таблицях парних розмірів, числа або їхня різниця малі.
8	3	9	1	По 3 тести на таблицях непарних розмірів, числа великі.
9	3	6	0	По 2 тести на таблицях парних розмірів, числа від 3 до 10, різниця не менша за 3.
10	3	15	1	Тест 7 + по 2 тести на таблицях непарних розмірів, числа малі.
11	4	9	0	По 3 тести на таблицях парних розмірів, числа великі.
12	4	6	1	По 2 тести на таблицях непарних розмірів, числа від 3 до 10, різниця не менша за 3.
13	4	15	0	Тест 10 + по 2 тести на таблицях парних розмірів, числа малі.
14	5	9	1	По 3 тести на таблицях непарних розмірів, числа та їхня різниця великі (або різниця нульова).
15	5	9	0	По 3 тести на таблицях парних розмірів, числа та їхня різниця великі (або різниця нульова).
16	5	15	1	Тест 13 + по 2 тести на таблицях непарних розмірів, одне з чисел мале.
17	5	15	0	Тест 14 + по 2 тести на таблицях парних розмірів, одне з чисел мале.
18	5	15	1	Тест 13 + по 2 тести на таблицях непарних розмірів, різниця мала.
19	5	15	0	Тест 14 + по 2 тести на таблицях парних розмірів, різниця мала.
20	5	18	1	Тест 13 + по 3 тести на таблицях непарних розмірів, обидва числа малі.
21	5	18	0	Тест 14 + по 3 тести на таблицях парних розмірів, обидва числа малі.