1. Задано точку з координатами х та у . І	Зизначиті	и, в якій координатній ч	верті вона розміщена.
Формат вхідних даних		Формат вихідних даних	
З клавіатури вводяться цілі числа х та у, які		На екран виводиться одне число – координатна чверть	
розділені одним пробілом (-1000 $<$ x, y $<$ 1000).		або 0 , якщо визначити однозначно чверть не можна	
-1 -1		3	
2. На столі лежать дві коробки розмірами	A1×B1×	С1 та A2×B2×C2 . З'ясу	вати, чи можна одну із цих коробок
поставити в іншу, якщо дозволено повороти коробок через будь-яке ребро на кут 90 градусів.			
Формат вхідних даних Формат вихідних даних			
3 клавіатури вводяться цілі числа А1	A1 , На екран виводиться одне число: $0 - $ якщо коробки рівні, $1 - $		
В1, С1 та А2, В2, С2 . Всі числ			гити в першу, 2 - якщо першу
натуральні і не більші за 1000.	потрібно помістити в другу,		
1 2 3	0		
3 2 1			
2 2 3	1		
3 2 1			
2 2 3	2		
3 2 3	-1		
2 4 6	-1		
3. На прямій задано n точок. Координа:	ги ших то	чок х1, х2,, хп. Потрів	бно знайти такі три різні точки і. і
та $\mathbf{k} \ (\mathbf{x_i} > \mathbf{x_j} > \mathbf{x_k})$, щоб значення виразу ($x_i - x_i) * (x$; – х _к) було максимальн	им.
Формат вхідних даних Формат вихідних даних			
Ввести з клавіатури число \mathbf{n} ($1 \le \mathbf{n} \le 10^5$). Далі йдуть \mathbf{n} цілих чисел, які			На екран вивести одне число –
по модулю не перевищують 10^6 . У 40% тестів число n не перевищує максимальне значення виразу.			
100.			makenmasibne sna tennia bnpasy.
5 3 1 5 2 4			4
4. <i>Числом нумеролога</i> для числа n називають таке перетворення. Розкладаємо число n на цифри і			
знаходимо їх суму. Якщо результат складається більше ніж з однієї цифри, то цю операцію повторюємо			
до тих пір, поки результатом не стане одна цифра. Отриманий результат і буде числом нумеролога для			
числа n . Наприклад, числом нумеролога для числа 99 буде 9 (9+9=18, 1+8=9).			
Визначити, для котрого із заданих двох чисел n та m число нумеролога більше.			
	Формат вихідних даних		
1	1		
	рівні, 1 – якщо число нумеролога для першого числа більше за		
	число нумеролога для другого числа, 2 – якщо число нумеролога		
-	для другого числа більше за число нумеролога для першого числа		
1 - 2	0		
34			
2345 1			
23456			
1111111111 2			
111			
5. Спіраль — це ламана не нульової довж координатами на площині. Кожна настуч 90° за годинниковою стрілкою. Розгляне співпадає з лівою верхньою вершиною Напишіть програму, яка визначає кількіст	пна ланка мо прямо прямоку	ламаної повинна бути : кутник п на m . Нехай д. тника, а друга лежить	повернута відносно попередньої на ля кожної спіралі її перша вершина на верхній стороні прямокутника.