

1 тур — 7.11.2022-14.11.2022

точка входу для відправлення розв'язків

[http://134.249.159.199/cgi-bin/new-client?contest\\_id=112](http://134.249.159.199/cgi-bin/new-client?contest_id=112)

### Задача 1. Трикутник і точка

Ім'я вхідного файлу: input.txt

Ім'я вихідного файлу: output.txt

Ліміт часу: 1с.

В декартовій системі координат на площині задані координати вершин трикутника і ще однієї точки. Визначити чи належить точка трикутнику.

Координати вершин — цілі числа  $-10000 \leq x, y \leq 10000$ .

**Вхідні дані.** В чотирьох рядках знаходяться пари чисел — координати точок. Числа в перших трьох рядках — це координати вершин трикутника, в четвертому рядку — координати точки яка обробляється.

**Вихідні дані.** Вивести слово In, якщо точка знаходиться всередині трикутника, або Out -якщо ззовні.

#### Приклад.

Input.txt	Output.txt
0 0 100 0 0 100 100 100	Out
0 0 100 0 0 100 0 0	In

### Задача 2. Системи числення

Ім'я вхідного файлу: input.txt

Ім'я вихідного файлу: output.txt

Ліміт часу: 1с.

Дано ціле невід'ємне число в I-річній системі числення. Вивести це число в J-річній системі числення.  $2 \leq I, J \leq 36$ , для представлення цифр 10..35 використовуються великі латинські літери A..Z відповідно, число розрядів вхідного числа не перевищує 1000.

**Вхідні дані.** В першому рядку знаходяться числа I і J (в десятковій системі числення), в другому рядку — число для переведення.

**Вихідні дані.** Вивести шукане число. Якщо число починається з букви, перед нею не повинно бути нуля.

#### Приклад:

input.txt	output.txt
10 36 29234652	HELLO