

Додаткові завдання на оператори умови

Завдання

Напишіть програму, яка при введенні користувачем числа з діапазону від 1 до 99 виводить це число і додає до нього слово **копійка** в правильній формі.

Приклад результату виконання програми:

```
Введіть число з діапазону від 1 до 99: 25
25 копійок
Введіть число з діапазону від 1 до 99: 4
4 копійки
```

Завдання

Чи зможе куля з радіусом R пройти в ромбовидний отвір зі стороною р і гострим кутом α .

Завдання

Написати програму, яка друкує True або False в залежності від того, чи

- а) квадрат заданого тризначного числа дорівнює сумі кубів його цифр;
- б) серед цифр заданого тризначного числа є одинакові.

Problem B

Визначити більше із трьох цілих чисел.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводяться три цілих числа, кожне в окремому рядку.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести більше з чисел; якщо вони одинакові - вивести 0.

Examples

Input	Output
1	3
2	
3	

Problem C

Перевірити, чи рівні між собою числа x, y, z. Відповідь вивести у вигляді TRUE або FALSE.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводяться три цілих числа, кожне в окремому рядку.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести TRUE, якщо вони одинакові і FALSE в іншому випадку.

Examples

Input	Output
1	FALSE
2	
3	

Problem D

Перевірити, чи рівні між собою тільки два числа із чисел x , y , z . Відповідь вивести у вигляді TRUE або FALSE.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводяться три цілих числа, кожне в окремому рядку.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести TRUE, якщо рівні тільки два з них і FALSE в іншому випадку.

Examples

Input	Output
2	TRUE
1	
2	

Problem E

Перевірити чи цифра 5 входить у десятковий запис введеного тризначного цілого числа. Відповідь вивести у вигляді TRUE або FALSE.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводиться тризначне ціле число.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести TRUE, якщо десятковий запис містить цифру 5 і FALSE в іншому випадку.

Examples

Input	Output
252	TRUE

Problem F

По номеру y ($y > 0$) деякого року визначити s – номер його століття (врахувати, що, наприклад, початком XXI століття був 2001, а не 2000 рік).

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводиться число - номер року.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести число століття.

Examples

Input	Output
2001	21

Problem G

Дані числа a_1, b_1, c_1 , a_2, b_2, c_2 . Визначити координати точки перетину прямих, які описуються рівняннями $a_1x + b_1y = c_1$ та $a_2x + b_2y = c_2$. У випадку, коли прямі співпадають, вивести Yes або No у випадку їх паралельності.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводяться шість чисел, кожне в окремому рядку.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести два числа через пропуск з точністю до двох знаків після коми - координати точки перетину або Yes, якщо прямі співпали і No, якщо вони паралельні .

Examples

Input	Output
-2	4.00 7.00
1	
-1	
-1	
1	
3	

Problem H

Дані числа a , b , c ($a \neq 0$). Знайти з точністю до сотих дійсні корені рівняння $ax^4+bx^2+c=0$. Якщо корені відсутні, вивести No.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводяться три числа, кожне в окремому рядку.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести через пропуск у порядку зростання корені з точністю до сотих, якщо дійсні корені відсутні вивести No.

Examples

Input	Output
2	-1.00 0.00 1.00
-2	
0	

Problem I

Дані довільні числа a , b , c . Якщо неможливо побудувати трикутник з такими сторонами, вивести 0, інакше вивести 3, 2 або 1 в залежності від того рівносторонній це трикутник, рівнобедрений чи різносторонній.

Технічні умови

Вхідні дані. Зі стандартного вхідного потоку вводяться три числа, кожне в окремому рядку.

Вихідні дані. В стандартний вихідний потік вивести одне з чисел: 0, 1, 2, 3.

Examples

Input	Output
3	2

3	
1	