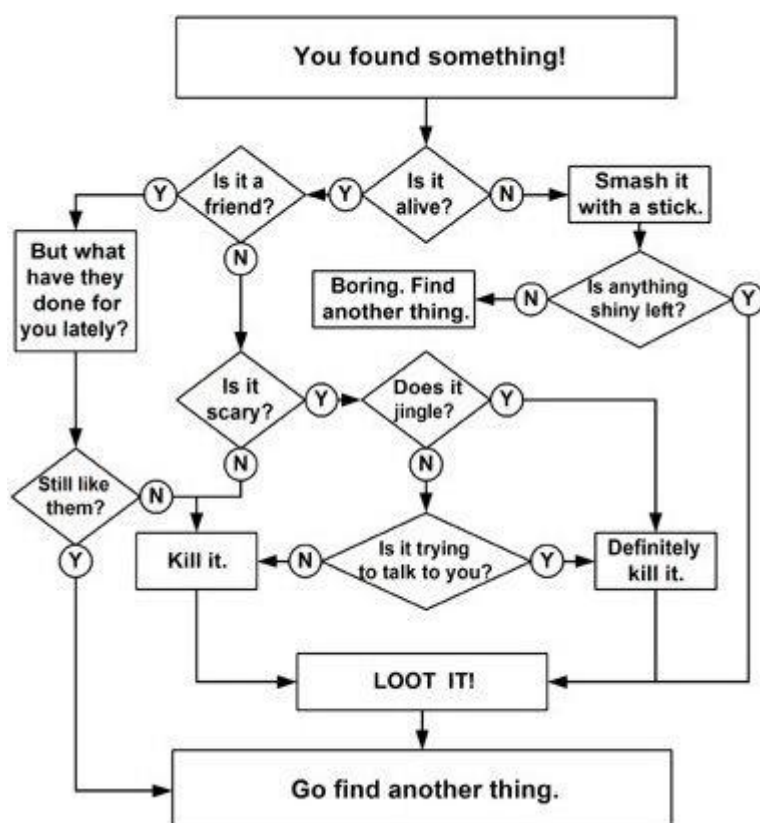


Задание 1. Перевод блок-схемы в код на Python

Напишите программу на языке Python, работающую по принципу блок-схемы приведенной ниже.

Прямоугольные и ромбовидные блоки должны интерпретироваться как вывод на экран текста, записанного внутри соответствующего блока. Во время исполнения исполняющих конструкций (ромбовидных блоков) необходимо запросить пользователя ввести букву Y или N, которые будут определять дальнейшее исполнение.



Задание 2. Работа с цифрами внутри числа.

Получить новое число, записав цифры заданного числа в обратном порядке.

Пример входных данных	Пример вывода
12345	54321
804300	3408
1	1
0	0
400	4
1400002	2000041

Подсказка: Используйте деление и умножение на 10, а также взятие остатка при делении на 10.

Задание 3. Работа с цифрами внутри числа.

Получить новое число, удалив из данного числа все нули.

Пример входных данных	Пример вывода
12345	12345
804300	843
1	1
0	0 (Исключение)
400	4
1400002	142

Подсказка: Используйте деление и умножение на 10, а также взятие остатка при делении на 10.

Задание 4. Работа с последовательностями.

Пользователь вводит последовательность положительных чисел, используя число 0 для обозначения завершения ввода.

Определить, является ли последовательность строго возрастающей, строго убывающей или неизменной и вывести на экран слово «ДА» если хотя бы одно из условий выполнено.

Пример входных данных	Пример вывода
1 2 3 4 5 0	ДА
20 4 1 0	ДА
45 45 45 45 45 0	ДА
0	ДА
10 20	НЕТ

30 20 10 0	
10 10 10 40 0	НЕТ (Примечание: последовательность возрастает не строго)

Задание 5. Стороны Треугольника.

Пользователь вводит три числа. Выведите на экран слово «ДА», если существует треугольник длины сторон которых имеют значения введенных чисел. В противном случае введите слово «Нет».

Пример входных данных	Пример вывода
3 4 5	ДА
5 5 5	ДА
1000 1000 1	ДА
1000 1 1	НЕТ
3 4 -5	НЕТ
0 1 2	НЕТ

Подсказка: Используйте свойство неравенство треугольника