Задача 1.

Написать программу, преобразующую минуты - в часы и минуты.

Пример.

Входные данные:

>>> 90

Выходные данные:

>>> 1

>>> 30

Задача 2.

Из передачи "Здоровье" Аня узнала, что рекомендуется спать хотя бы а часов в сутки, но пересыпать тоже вредно и не стоит спать более в часов. Сейчас Аня спит h часов в сутки. Если режим сна Ани удовлетворяет рекомендациям передачи "Здоровье", выведите "Это нормально". Если Аня спит менее а часов, выведите "Недосып", если же более в часов, то выведите "Пересып".

Задача 3.

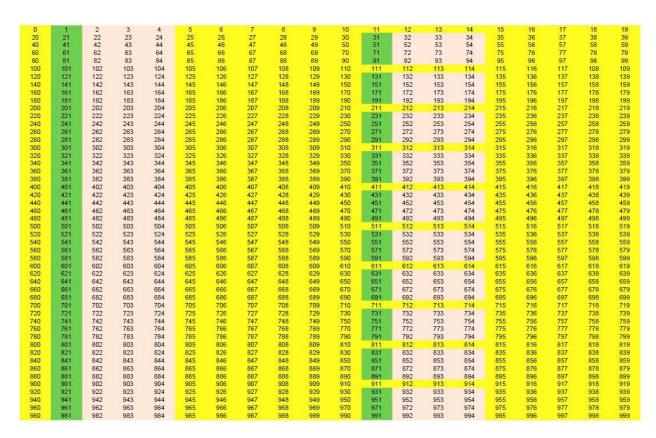
Напишите программу, вычисляющую площадь треугольника по переданным длинам трёх его сторон по формуле Герона.

Задача 4.

Жители страны Малевии часто экспериментируют с планировкой комнат. Комнаты бывают треугольные, прямоугольные и круглые. Чтобы быстро вычислять жилплощадь, требуется написать программу, на вход которой подаётся тип фигуры комнаты и соответствующие параметры, которая бы выводила площадь получившейся комнаты. Для числа π в стране Малевии используют значение 3.14.

Задача 5.

В институте биоинформатики по офису передвигается робот. Недавно студенты из группы программистов написали для него программу, по которой робот, когда заходит в комнату, считает количество программистов в ней и произносит его вслух: "п программистов". Для того, чтобы это звучало правильно, для каждого п нужно использовать верное окончание слова. Напишите программу, считывающую с пользовательского ввода целое число п (неотрицательное), выводящее это число в консоль вместе с правильным образом изменённым словом "программист", для того, чтобы робот мог нормально общаться с людьми, например: 1 программист, 2 программиста, 5 программистов.



Задача 6.

Паша очень любит кататься на общественном транспорте, а получая билет, сразу проверяет, счастливый ли ему попался. Билет считается счастливым, если сумма первых трех цифр совпадает с суммой последних трех цифр номера билета.

Входные данные:

>>> 123015

Выходные данные:

>>> Счастливый