

Задание

1 В старояпонском календаре был принят 12-летний цикл. Годы внутри цикла носили названия животных: крысы, коровы, тигра, зайца, дракона, змеи, лошади, овцы, обезьяны, курицы, собаки и свиньи. Написать программу, которая по номеру года определяет и печатает его название по старояпонскому календарю. (Справка: 1996 г. — год Крысы — начало очередного цикла.).

2 Напечатать таблицу умножения однозначных чисел в текстовом виде ($1 \times 1 = 1 \dots$) и в виде таблицы:

	1	2	3	4	...
1	1	2	3	4	...
2	2	4	6	8	...
...					

3 В небоскрёбе N этажей и всего один подъезд; на каждом этаже по 3 квартиры; лифт может останавливаться только на нечётных этажах. Человек садится в лифт и набирает номер нужной ему квартиры M. Написать программу, которая по введённым N и M определяет, на какой этаж должен доставить лифт пассажира?

4 Имеется часть катушки с автобусными билетами. Номер билета шестизначный. Задаются меньший номер билета — N и больший — M. Определить количество счастливых билетов на катушке. Билет является счастливым, если сумма первых трёх его цифр равна сумме последних трёх.

5 Имеется информация о банкомате: количество купюр достоинством 50, 100 и 1000 рублей. Задается денежная сумма s, которую должен выдать автомат. Определить, какие купюры будут выданы и сколько. Банкомат старается выдать запрашиваемую сумму максимально крупными имеющимися купюрами. Если выдать сумму невозможно, об этом выводится сообщение.