## На занятии.

- 1. Дано число X. Выяснить, трехзначное оно (тогда вывести YES) или нет (вывести NO).
- 2. Иван получил зарплату в К и доходы от вклада в размере Т. Налоговые правила государства, в котором живет Иван следующие: если доход жителя за месяц не превышают L, то ставка налога равна 6%, иначе 8%. Найти, сколько налогов нужно заплатить Ивану за этот месяц.
- 3. Даны N чисел, каждое вводится с новой строки. Определить сумму тех из них, что делятся на 15. Гарантируется, что хотя бы одно делящееся на 15 число в последовательности есть.
- 4. Сейчас Н часов М минут. Сколько минут осталось до окончания занятий в школе, если последний урок начинается в А часов В минут и длится К минут? (Гарантируется, что последний урок еще не закончился и закончится сегодня). Все числа вводятся по по одному в строке.
- 5. Сегодняшняя дата D.M., где D номер дня в месяце, M номер месяца (счет ведется с 1). Сколько дней осталось до нового года?
- 6. Петя живет в доме, в котором N подъездов, M этажей и K квартир. На каждом этаже каждого подъезда одинаковое число квартир, так что K делится на M \* N. Номер квартиры Пети X. Найти, в каком подъезде и на каком этаже живет Петя.
- 7. Дано число A возраст человека в годах и S строка, равная m, если человек мужчина, и f, если человек женщина. Определить, кто перед нами: ребенок (младше 18 лет), взрослый (18 лет пенсионный возраст), пенсионер? Вывести: child для ребенка, adult для взрослого, senior для пенсионера. Возраст выхода на пенсию считать равным пенсионному возрасту после завершения пенсионной реформы, для женщин 60, для мужчин 65 лет.

## Домашнее задание.

- 1. Даны три числа. Проверить, можно ли построить прямоугольный треугольник, у которого стороны эти числа? (Вывести YES или NO).
- 2. Даны N чисел (каждое вводится с новой строки). Определить максимальное и минимальное из них, найти их среднее арифметическое.
- 3. Вывести все натуральные делители данного натурального числа N и их количество.
- 4. Коле нужно из своей деревни доехать до школы, которая находится в селе. Между деревней и селом ходят N автобусов в день, время отправления каждого дается в следующих 2\*N строках (в первой строке пары часы, во второй минуты). Сейчас Н часов М минут. Какое минимальное время (в минутах) придется Коле ждать автобус?
- 5. Известны данные о N людях. (Формат см. условие задачи 7 из списка «На занятии»). Проезд в автобусе для взрослого стоит Т рублей, для ребенка ½ Т рублей, пенсионеры едут бесплатно. Определить, сколько рублей должны заплатить за проезд все эти люди.