**4.61.** Дано натуральное число *n* (*n <*9999). Выяснить, является ли оно палиндромом ("перевертышем") с учетом четырех цифр, как, например, числа 7777, 8338, 0330 и т. п. (*Палиндромом* называется число, десятичная запись которого читается одинаково слева направо и справа налево.)

**4.15.** Известны год и номер месяца рождения человека, а также год и номер месяца сегодняшнего дня (январь — 1 и т. д.). Определить возраст человека (число полных лет). В случае совпадения указанных номеров месяцев считать, что прошел полный год.

**4.62.** Дано натуральное число *n* (*n <=* 9999). Выяснить, верно ли, что это число содержит ровно три одинаковые цифры с учетом четырех цифр, как, например, числа 3363, 4844, 0300 и т. п.

**4.114.** Дата некоторого дня характеризуется тремя натуральными числами: *g* (год),

*m* (порядковый номер месяца) и *n* (число). По заданным *g*, *n* и *m* определить:

а) дату предыдущего дня;

б) дату следующего дня.

В обеих задачах рассмотреть два случая:

Заданный год не является високосным;

**5.\*\*\*\*** Написать программувычисления суммы

**1/x1 + 1/x2 + 1/x3 + . . . + 1/xn**

Предусмотреть деление на ноль.

**5.60.** Известно количество осадков, выпавших за каждый день января и марта. Определить среднедневное количество осадков за каждый месяц.

**5.95.** Дано натуральное число. Найти сумму его последних *n* цифр. Величины для хранения всех *n* последних цифр числа не использовать.

**6.83.** Дано натуральное число. Определить, является ли сумма его максимальной и минимальной цифр кратной числу *a*.

**6.84.** Дано натуральное число, в котором все цифры различны. Определить, какая цифра расположена в нем левее: максимальная или минимальная.

**8.30.** Найти натуральное число из интервала от *a* до *b*, у которого количество делителей максимально. Если таких чисел несколько, то должно быть найдено:

а) максимальное из них;

б) минимальное из них.

**8.50.**\*В некоторой стране используются денежные купюры достоинством в 1, 2, 4, 8, 16, 32 и 64.

Дано натуральное число *n*. Как наименьшим количеством таких

денежных купюр можно выплатить суммы ***n*, *n +* 1, ... , *n +* 10** (указать количество каждой из используемых для выплаты купюр)? Предполагается, что имеется достаточно большое количество купюр всех достоинств.