**Практические задание № 5**

**Задачи с целыми числами**

Ссылка на компилятор http://primat.org

**Задача 1. Сумма цифр трехзначного числа**

Дано целое трехзначное число. Найдите сумму его цифр.

**Формат входных данных**

На вход дается число от 100 до 999.

**Формат выходных данных**

Выведите одно целое число - ответ на задачу.

**Sample Input:**

476

**Sample Output:**

17

**Задача 2. Следующее четное**

На вход дается натуральное число N. Выведите следующее за ним четное число

**Формат входных данных**

На вход дается целое положительное число N, не превышающее 10000.

**Формат выходных данных**

Выведите одно целое число - ответ на задачу.

**Sample Input 1:**

7

**Sample Output 1:**

8

**Sample Input 2:**

8

**Sample Output 2:**

10

**Задача 3. Парты**

В некоторой школе решили набрать три новых математических класса и оборудовать кабинеты для них новыми партами. За каждой партой может сидеть два учащихся. Известно количество учащихся в каждом из трех классов. Выведите наименьшее число парт, которое нужно приобрести для них. Каждый класс сидит в своем кабинете.

**Формат входных данных**

Программа получает на вход три целых неотрицательных числа: количество учащихся в каждом из трех классов (числа не превышают 1000).

**Формат выходных данных**

Выведите одно целое число - ответ на задачу.

**Sample Input 1:**

20

21

22

**Sample Output 1:**

32

**Sample Input 2:**

16

18

20

**Sample Output 2:**

27

**Задача 4. Покупка пирожков**

Пирожок в столовой стоит A рублей и B копеек. Определите, сколько рублей и копеек нужно заплатить за N пирожков.

**Формат входных данных**

Программа получает на вход три числа: A, B, N - целые, положительные, не превышают 10000.

**Формат выходных данных**

Программа должна вывести два числа через пробел: стоимость покупки в рублях и копейках.

**Sample Input 1:**

10

15

2

**Sample Output 1:**

20 30

**Sample Input 2:**

2

50

4

**Sample Output 2:**

10 0

**Задача 5. Электронные часы**

Электронные часы показывают время в формате h:mm:ss (от 0:00:00 до 23:59:59), то есть сначала записывается количество часов, потом обязательно двузначное количество минут, затем обязательно двузначное количество секунд. Количество минут и секунд при необходимости дополняются до двузначного числа нулями.

С начала суток прошло N секунд. Выведите, что покажут часы.

**Формат входных данных**

На вход дается натурально число N, не превосходящее 107107 (10000000).

**Формат выходных данных**

Выведите ответ на задачу.

**Sample Input 1:**

3602

**Sample Output 1:**

1:00:02

**Sample Input 2:**

129700

**Sample Output 2:**

12:01:40

**Задача 6. Разность времен**

Даны значения двух моментов времени, принадлежащих одним и тем же суткам: часы, минуты и секунды для каждого из моментов времени. Известно, что второй момент времени наступил не раньше первого. Определите, сколько секунд прошло между двумя моментами времени.

**Формат входных данных**

Программа на вход получает три целых числа: часы, минуты, секунды, задающие первый момент времени и три целых числа, задающих второй момент времени.

**Формат выходных данных**

Выведите число секунд между этими моментами времени.

**Sample Input 1:**

1

1

1

2

2

2

**Sample Output 1:**

3661

**Sample Input 2:**

1

2

30

1

3

20

**Sample Output 2:**

50

**Задача 7. МКАД**

Длина Московской кольцевой автомобильной дороги —109 километров. Байкер Вася стартует с нулевого километра МКАД и едет со скоростью V километров в час. На какой отметке он остановится через T часов?

**Формат входных данных**

Программа получает на вход целые числа V и T. Если V > 0, то Вася движется в положительном направлении по МКАД, если же значение V < 0, то в отрицательном. 0 ≤ T ≤ 1000, -1000 ≤ V ≤ 1000

**Формат выходных данных**

Программа должна вывести целое число от 0 до 108 — номер отметки, на которой остановится Вася.

**Sample Input 1:**

60

2

**Sample Output 1:**

11

**Sample Input 2:**

-1

1

**Sample Output 2:**

108

**Задача 8. Симметричное число**

Дано четырехзначное число. Определите, является ли его десятичная запись симметричной. Если число симметричное, то выведите 1, иначе выведите любое другое целое число. Число может иметь меньше четырех знаков, тогда нужно считать, что его десятичная запись дополняется слева незначащими нулями.

**Формат входных данных**

Вводится единственное число.

**Формат выходных данных**

Выведите одно целое число - ответ на задачу.

**Sample Input 1:**

2002

**Sample Output 1:**

1

**Sample Input 2:**

2008

**Sample Output 2:**

37

**Задача 9. Улитка**

Улитка ползет по вертикальному шесту высотой H метров, поднимаясь за день на A метров, а за ночь спускаясь на B метров. На какой день улитка доползет до вершины шеста?

**Формат входных данных**

Программа получает на вход целые неотрицательные числа H, A, B, причем H > B. Числа не превосходят 100.

**Формат выходных данных**

Программа должна вывести одно натуральное число. Гарантируется, что A > B.

**Sample Input:**

10

3

2

**Sample Output**