

**XXV ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ
2011/2012 УЧЕБНЫЙ ГОД**

II этап – муниципальный
(пробный тур, 28.11.2011)

ЗАДАЧИ

Максимальное время выполнения заданий: 120 мин.

Максимальное количество набранных баллов: 300

Задача А. А+В

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 16 Мб

Максимальный балл: 100

Требуется сложить два целых числа A и B .

Входные данные

В единственной строке входного файла INPUT.TXT записано два натуральных числа через пробел, не превышающих 10^9 .

Выходные данные

В единственную строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести одно целое число — сумму чисел A и B .

Пример

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
2 3	5

Задача В. Офис

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 16 Мб

Максимальный балл: 100

Летом Вася очень любил смотреть в окно. Напротив его дома расположился офис некоторой строительной фирмы. В течение всего месяца Вася наблюдал за его сотрудниками. Про каждый из 31 дня месяца он знает, сколько сотрудников пришло на работу. Ему также известно, что каждый из сотрудников берет ровно по 4 выходных в месяц.

Теперь он ломает голову над загадкой – сколько всего сотрудников работает в этом офисе. Напишите программу, которая ответит Васе на этот вопрос.

Входные данные

В единственной строке входного файла INPUT.TXT записано 31 целое неотрицательное число. Эти числа описывают количество сотрудников, пришедших в офис в соответствующие дни месяца.

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT нужно вывести единственное число – общее количество сотрудников офиса. Гарантируется, что ответ не превышает 100.

Пример

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
10 0 0 0 0	10

Задача С. Странная лотерея

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 16 Мб

Максимальный балл: 100

В честь успешного окончания первой четверти родители Пети и Вовы подарили им один лотерейный билет. Как обычно ребята всерьез не восприняли данный подарок, ввиду довольно скудной вероятности выигрыша по их мнению. Но какова было удивление братьев, когда они узнали из средств массовой информации, что номер их билета является выигрышным.

После продолжительных минут радости ребята бросились узнавать сумму выигрыша, но как оказалось, узнать это не так уж просто. Дело в том, что сумма выигрыша отчасти определяется самим владельцем или владельцами (если их несколько) следующим образом. На обратной стороне билета есть определенная секция, стерев слой защитного покрытия, можно увидеть целое положительное число N . После чего каждый из владельцев билета должен зачеркнуть ровно по одной цифре данного числа N , полученное число и является суммой выигрыша.

Ниже приведен пример с N равным 995051.

9	9	5	0	5	1
---	---	---	--------------	---	--------------

Максимальное число, которое может быть получено из данного N посредством вычеркивания двух цифр является 9955. Помогите Пете и Вове в этой непростой, но очень актуальной для них задаче.

Входные данные:

Первая строка входного файла INPUT.TXT содержит целое число N без лидирующих нулей ($100 \leq N < 10^{250}$).

Выходные данные:

В выходной файл OUTPUT.TXT вывести одно число – максимальное число, которое может быть получено из N посредством вычеркивания из него ровно двух цифр.

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	102	2
2	995051	9955