

Одесский Национальный Политехнический Университет
ONPU Open Programming Contest 2015 Spring

TEST Problem A
A and B

Ограничение по времени: 2 сек.

Input: Standard Input

Output: Standard Output

Source: *.cpp или *.java

ЗАДАЧА

Даны два целых числа A и B ($-30000 \leq A \leq 30000$; $-30000 \leq B \leq 30000$). Требуется составить программу, которая сможет найти сумму этих чисел.

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

В первой строке ввода задается число тестов T ($T < 500$). В следующих T строках (для каждого теста в отдельной строке) находятся два числа A и B , разделенные пробелом.

РЕЗУЛЬТАТ

Для каждого теста на отдельной строке вывести единственное целое число – сумму чисел A и B .

ПРИМЕР ВХОДНЫХ ДАННЫХ	ПРИМЕР РЕЗУЛЬТАТА
2 0 5 -3 10	5 7

Одесский Национальный Политехнический Университет ONPU Open Programming Contest 2015 Spring

TEST Problem B Ballet

Ограничение по времени: 3 сек.

Input: Standard Input

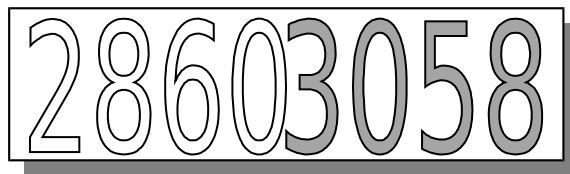
Output: Standard Output

Source: *.cpp или *.java

ЗАДАЧА

Джон пригласил Джейн в театр на балет "Утиное озеро". Перед тем как сесть в автобус, он решил, что если ему попадет «счастливый» билет, то после балета он пригласит Джейн на романтический ужин. Джон был парень не промах, и если билет окажется не «счастливым» - он будет докупать дополнительные билеты у кондуктора до тех пор, пока не попадет «счастливый».

Помогите Джону определить, сколько дополнительных билетов ему нужно будет докупить.



«Счастливым» называется билет, в восьмизначном номере которого сумма первых четырех цифр совпадает с суммой четырех последних цифр. На рисунке приведен пример «счастливого» билета:

$$(2 + 8 + 6 + 0 = 16, 3 + 0 + 5 + 8 = 16).$$

Известно, что билеты в пачке у кондуктора сложены последовательно в порядке увеличения номеров. Также известно, что пачка у кондуктора содержит все билеты вплоть до номера 99999999.

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

В первой строке ввода задается число тестов T ($T < 10000$). В следующих T строках (по одной для каждого теста) задаются одно целое положительное восьмизначное число – номер первого купленного Джоном билета.

РЕЗУЛЬТАТ

Для каждого теста в отдельной строке выведите единственное целое число – количество дополнительных билетов, которые придется докупить Джону.

ПРИМЕР ВХОДНЫХ ДАННЫХ	ПРИМЕР РЕЗУЛЬТАТА
2	0
28603058	8
28603059	