



УСЛОВНЫЕ ОПЕРАТОРЫ IF-ELSE

Задача 1

Даны 4 числа типа int. Сравнить их и вывести наименьшее на консоль.

Задача 2

Дано число месяца (тип int). Необходимо определить время года (зима, весна, лето, осень) и вывести на консоль.

Задача 3

Создать программу, проверяющую и сообщаящую на экран, является ли целое число записанное в переменную n, чётным либо нечётным.

Задача 4

Создать программу, выводящую на экран ближайшее к 10 из двух чисел, записанных в переменные m и n. Например, среди чисел 8,5 и 11,45 ближайшее к десяти 11,45.

Задача 5

Создать программу, выводящую на экран случайно сгенерированное трёхзначное натуральное число и его наибольшую цифру.

Задача 6

Угадать число, которое загадал пользователь, используя только инструкцию

if-else. **Задача 7**

Определить количество дней в году, который вводит пользователь.

В високосном году - 366 дней, тогда как в обычном 365. Високосными годами являются все года делящиеся нацело на 4 за исключением столетий, которые не делятся нацело на 400.

Задача 8

Баскетбол

Известны результаты каждой из 4х четвертей баскетбольной встречи. Нужно определить победителя матча. Побеждает команда, набравшая больше очков в течение всего матча.

Входные данные

Входной файл INPUT.TXT содержит 4 строки, в каждой строке находится два целых числа a и b – итоговый счет в соответствующей четверти. a – количество набранных очков за четверть первой командой, b – количество очков, набранных за четверть второй командой. ($0 \leq a, b \leq 100$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите номер выигравшей команды, в случае ничьей следует вывести «DRAW».

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	26 17 13 15 19 11 14 16	1
2	14 15 17 18 20 20 15 17	2
3	15 16 18 17 10 12 14 12	DRAW

Задача 9

Торт

На свой день рождения Петя купил красивый и вкусный торт, который имел идеально круглую форму. Петя не знал, сколько гостей придет на его день рождения, поэтому вынужден был разработать алгоритм, согласно которому он сможет быстро разрезать торт на N равных частей. Следует учесть, что разрезы торта можно производить как по радиусу, так и по диаметру.

Помогите Пете решить эту задачу, определив наименьшее число разрезов торта по заданному числу гостей.

Входные данные

Входной файл INPUT.TXT содержит натуральное число N – число гостей, включая самого виновника торжества ($N \leq 1000$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите минимально возможное число разрезов торта.

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	2	1
2	3	3

Задача 10

Четырехзначный палиндром



Требуется написать программу, определяющую, является ли четырехзначное натуральное число N палиндромом, т.е. числом, которое одинаково читается слева направо и справа налево.

Входные данные

Входной файл INPUT.TXT содержит натуральное число N ($1000 \leq N \leq 9999$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT следует вывести слово «YES», если число N является палиндромом, или «NO» – если нет.

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	6116	YES
2	1231	NO

Задача 11

Счастливым билет

Вы пользуетесь общественным транспортом? Вероятно, вы расплачивались за проезд и получали билет с номером. Счастливым билетом называют такой билет с шестизначным номером, где сумма первых трех цифр равна сумме последних трех. Т.е. билет с номером 385916 – счастливый, т.к. $3+8+5=9+1+6$. Вам требуется написать программу, которая проверяет счастливость билета.

Входные данные

В единственной строке входного файла INPUT.TXT записано одно целое число N ($0 \leq N < 106$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT нужно вывести «YES», если билет с номером N счастливый и

«NO» в противном случае.

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	3855916	YES
2	123456	NO

Задача 12

Цветочки



В рождественский вечер на окошке стояло три цветочка, слева направо: герань, крокус и фиалка. Каждое утро Маша вытирала окошко и меняла местами стоящий справа цветок с центральным цветком. А Таня каждый вечер поливала цветочки и меняла местами левый и центральный цветок. Требуется определить порядок цветов ночью по прошествии K дней.

Входные данные

Во входном файле INPUT.TXT содержится натуральное число K – число дней ($K \leq 1000$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT требуется вывести три английских буквы: «G», «C» и «V» (заглавные буквы без пробелов), описывающие порядок цветов на окошке по истечении K дней (слева направо). Обозначения: G – герань, C – крокус, V – фиалка.

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	1	VGC
2	5	CVG