

Задача А. Даты

Имя входного файла: `ain.txt`
Имя выходного файла: `aout.txt`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Маленький Пятачок учится определять даты. Зная дату сегодняшнего дня, помогите ему узнать, какое число будет завтра.

Формат входного файла

Входной файл содержит дату в формате `dd.mm.gggg`. Гарантируется, что это корректная дата.

Формат выходного файла

Программа должна вывести дату следующего дня в формате `dd.mm.gggg`. Гарантируется, что такая дата существует.

Примеры

<code>ain.txt</code>	<code>aout.txt</code>
31.12.0001	01.01.0002

Задача В. Волшебный лес

Имя входного файла: `bin.txt`
Имя выходного файла: `bout.txt`
Ограничение по времени: 1 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Пятачок, Кролик и Тигра решили построить подземные туннели минимальной длины: от домика Пятачка до домика Кролика, от домика Кролика до домика Тигры и от домика Тигры до домика Пятачка, чтобы ходить друг к другу в гости даже во время дождика. Они попросили Крота им помочь. Известны координаты домиков, определите суммарную длину трех туннелей, которые должен прорыть Крот. Маленькие зверьки любят порядок во всем, поэтому они хотят, чтобы в вашей программе не только использовались записи для хранения координат, но и специальная функция для нахождения длины каждого туннеля.

Формат входного файла

Во входном файле в трех строках записаны координаты домиков (целые числа) в формате $x y$. Координаты домиков по модулю не превосходят 100.

Формат выходного файла

В выходном файле единственное число — суммарную длину трех туннелей, которые должен будет прорыть Крот, с точностью до трех знаков после запятой.

Примеры

<code>bin.txt</code>	<code>bout.txt</code>
0 0	3.414
0 1	
1 0	

Задача С. День Рождения

Имя входного файла: `cin.txt`
Имя выходного файла: `cout.txt`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Пятачок хочет подготовить подарок на Юбилей Винни-Пуха. Но он не знает, успеет ли он подготовить что-нибудь стоящее. Зная день, в который Пятачок задумался над подарком Винни-Пуху, и дату Юбилея, подскажите Пятачку, сколько дней у него осталось на подготовку.

Формат входного файла

Во входном файле в двух строках заданы даты в формате `dd.mm.gggg`. Первая дата — первый день подготовки, вторая дата — последний день подготовки Пятачка к празднику. Гарантируется, что обе даты корректны и вторая дата идет не раньше первой.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите единственное число — количество дней для подготовки.

Примеры

<code>cin.txt</code>	<code>cout.txt</code>
02.03.2009	3
04.03.2009	

Задача D. НЛО

Имя входного файла: `din.txt`
Имя выходного файла: `dout.txt`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Вот и наступил долгожданный Юбилей Винни-Пуха. В волшебный лес на праздник собралось множество гостей. В том числе Винни-Пух пригласил к себе друзей из других галактик. К сожалению, когда он посылал приглашения, он совсем забыл, что на планете, где живут его друзья инопланетяне, все читают не слева направо, а справа налево. Винни-Пух понимает, что к Юбилею они уже не прилетят, но медвежонок не унывает. Он хочет проверить, правда ли, что дата его Юбилея, прочитанная справа налево, тоже существует, и инопланетяне прилетят в другой день. Помогите Винни-Пуху определить, ждать ли ему в гости инопланетных друзей.

Формат входного файла

Входной файл содержит дату Юбилея Винни-Пуха в формате `dd.mm.gggg`. Гарантируется, что дата корректна.

Формат выходного файла

В выходной файл нужно вывести "YES", если дата, читающаяся справа налево корректна, и "NO" в противном случае.

Примеры

<code>din.txt</code>	<code>dout.txt</code>
23.02.2002	YES
20.02.2023	NO