

## Задача А. А+В

Имя входного файла:           стандартный ввод  
Имя выходного файла:         стандартный вывод  
Ограничение по времени:     1 секунда  
Ограничение по памяти:       64 мегабайта

Напишите программу, которая складывает два целых числа  $A$  и  $B$ .

### Формат входного файла

На вход программе даются два числа  $A$  и  $B$  ( $|A|, |B| \leq 32000$ ).

### Формат выходного файла

Программа должна вывести сумму  $A + B$ .

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 2	3

## Задача В. Точка в прямоугольнике

Имя входного файла:           стандартный ввод  
Имя выходного файла:         стандартный вывод  
Ограничение по времени:     1 секунда  
Ограничение по памяти:       64 мегабайта

Напишите программу, которая определяет, попадает ли заданная точка в заданный прямоугольник. Стороны прямоугольника параллельны осям координат.

### Формат входного файла

Сначала с клавиатуры вводятся координаты левого верхнего угла прямоугольника, затем — правого нижнего, и в конце — координаты точки. Все координаты — целые числа, по модулю не превышающие 10000.

### Формат выходного файла

Программа должна вывести слово «YES», если точка находится внутри прямоугольника (границы считаются), и «NO» - в обратном случае.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
0 100 100 0 50 50	YES
0 100 100 0 0 0	YES
-100 100 100 -100 -500 900	NO

## Задача С. Навстречу

Имя входного файла:           стандартный ввод  
Имя выходного файла:         стандартный вывод  
Ограничение по времени:     1 секунда  
Ограничение по памяти:       64 мегабайта

Дана последовательность чисел. Вывести ее в следующем порядке: первое число, последнее, второе, предпоследнее и так далее.

### Формат входного файла

Сначала дано количество чисел  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ), а затем сами числа через пробел.

### Формат выходного файла

Требуется вывести последовательность чисел, разделенную пробелами.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 1 2 3 4 5	1 5 2 4 3
4 1 2 3 4	1 4 2 3

## Задача D. Настоящая радость

Имя входного файла:           стандартный ввод  
Имя выходного файла:         стандартный вывод  
Ограничение по времени:     1 секунда  
Ограничение по памяти:       64 мегабайта

Вася отличник и радуется каждой пятерке, которую увидит в числе. Каждое утро он едет на автобусе и считает количество пятерок в билетике, который ему попался. По давней примете (действующей еще со 2-ого класса), он знает, что за день получит столько пятерок, сколько у него их в билетике. Вам дан номер сегодняшнего васино билетика. Скажите, сколько пятерок он получит за этот день.

Программе дан номер васино билетика, выведите сколько пятерок он получит.

### Формат входного файла

Входные данные содержат номер билетика  $N$  ( $0 \leq N \leq 9999$ ).

### Формат выходного файла

Выведите количество пятерок, которые получит Вася.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3533	1

## Задача Е. Несчастливое число

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Астролог Вася считает натуральные числа, сумма квадратов цифр которых делится на 13, несчастливыми. Помогите Василию составить список несчастливых чисел от 100 до 999.

## Формат входного файла

В этой задаче нет входных данных.

## Формат выходного файла

В качестве ответа выведите все несчастливые числа от 100 до 999 через пробел в порядке возрастания.

## Задача F. Ярославль

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Как известно, дорога в ЛКШ из Москвы занимает достаточно времени. И для большинства впервые отправившихся в лагерь (из которых полностью состоит параллель D) довольно сложно узнать насколько далеко уже доехал автобус.

Как ни странно, но по дороге автобус может несколько раз выезжать в Ярославль и выезжать из Ярославля. Никифор, как наиболее наблюдательный во всей параллели D, начал записывать в свой блокнот символ «(» (круглую открывающуюся скобку), когда автобус въезжал в Ярославль, и символ «)» (круглую закрывающуюся скобку), когда автобус выезжал из Ярославля.

Где-то в середине пути одногруппники спросили Никифора «Мы ещё в Ярославле или уже проехали его?». А поскольку Никифор еще не очень-то искушен в программировании, ему пришлось попросить Вас написать программу, которая поможет ему разобраться в этом сложном вопросе по его записям.

## Формат входного файла

Входные данные содержат все символы, записанные Никифором в его блокнот, без пробелов и переводов строк. Всего дано не более 50000 символов.

## Формат выходного файла

Если во время заданного вопроса автобус находился внутри Ярославля, то требуется чтобы ваша программа выводила «INSIDE», если же автобус был вне Ярославля, то требуется, чтобы ваша программа выводила «OUTSIDE». Если же записи Никифор содержат противоречия, то программа должна вывести «ERROR».

Под противоречиями подразумевается выезд из Ярославля, когда автобус и так находится вне его, и въезд в Ярославль, когда автобус уже находится в нем.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
()()()	OUTSIDE
()()(	INSIDE
)()())	ERROR