

Задача A. A+B+

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 1 sec
Ограничение по памяти: 256 Mb

Вам необходимо написать программу, которая вычисляет сумму целых чисел.

Формат входных данных

Первая строка входного файла содержит целое число N . Следующие N строк имеют N целых чисел.

Формат выходных данных

Вывод должен содержать одно целое число - сумму вышеназванных целых чисел.

Пример

stdin	stdout
5	15
1	
2	
3	
4	
5	

Замечание

В указанном примере $15 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5$

Задача В. М4

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 1 sec
Ограничение по памяти: 256 Mb

Вам необходимо написать программу, которая вычисляет М4 от целых чисел. М4 расшифровывается как Max, Min, Median, Average.

Формат входных данных

Первая строка входного файла содержит целое число N. Следующие N строк имеют N целых чисел.

Формат выходных данных

Вывод должен содержать одно целое число - сумму вышеназванных целых чисел.

Пример

stdin	stdout
5	15
3	1
15	5.0
4	3
1	
2	

Замечание

Медиана - центральное по индексу число в массиве отсортированных чисел. В данном примере это 3, поскольку отсортированный массив имеет вид [1, 2, 3, 4, 15].

Задача С. Список персонажей

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: `1 sec`
Ограничение по памяти: `256 Mb`

Вам необходимо написать программу, которая считывает N персонажей и выводит отсортированный список персонажей по фамилии.

Формат входных данных

Первая строка входного файла содержит целое число N . Следующие $2N$ строк описывают фамилию и имя персонажа.

Формат выходных данных

Вывод должен содержать N строк, в которых указаны имя и фамилия персонажа, список должен быть отсортирован по фамилии.

Пример

stdin	stdout
5	Benedryl Cabbagepatch
Cucumber	Bendycat Cookiebatch
Beneficial	Beneficial Cucumber
Cabbagepatch	Battlefield Overwatch
Benedryl	Wimbledon Tennismatch
Overwatch	
Battlefield	
Tennismatch	
Wimbledon	
Cookiebatch	
Bendycat	

Замечание

Необходимо создать датакласс персонажа с двумя полями `name` и `surname`, считать персонажей в массив и выводить отсортированный по полю `surname` массив.

Для класса персонажа также можно переопределить метод `toString`.

Задача D. Библиотека

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 1 sec
Ограничение по памяти: 256 Mb

Вам необходимо написать программу, которая считывает N книжных серий и группирует эти серии по фамилии автора.

Формат входных данных

Первая строка входного файла содержит целое число N. Следующие N строк описывают N книжных серий. Для каждой серии указан ее автор и через пробел название серии.

Формат выходных данных

Вывод должен содержать 2M строк (M - количество фамилий), после каждой строки с фамилией должна идти строка с перечислением серий этого автора через запятую. Фамилии должны быть отсортированы. Названия серий каждого автора тоже должны быть отсортированы.

Пример

stdin	stdout
5	Pratchett
Pratchett JuvenileLiterature	FlatWorld, JuvenileLiterature
Tolkien Hobbit	Rowling
Rowling HarryPotter	HarryPotter
Tolkien LotR	Tolkien
Pratchett FlatWorld	Hobbit, LotR

Замечание

Необходимо создать датакласс книжной серии с двумя полями `author` и `name`. Для преобразования списка серий в список имен можно использовать `joinToString`.