МШП

04.09.2021. Классная работа 1, 04.09.2021 16:45

Задача А. Очень сложная задача

Имя входного файла: stdin Имя выходного файла: stdout Ограничение по времени: 2 секунд Ограничение по памяти: 64 мегабайта Задача В. Я люблю Питон

Имя входного файла: stdin Имя выходного файла: stdout Ограничение по времени: 2 секунд Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Напишите программу, которая печатает на экран фразу "После всех этих лет? Напишите "Я люблю Питон" на экране 42 раза (каждая фраза с новой строки). Всегда."

Если вы знаете, откуда эта цитата, подойдите к преподавателю и тихонечно ему об этом расскажите.

stdin stdout		stdout
	Stain	Staout
	П	После всех этих лет? Всегда.

Примеры

stdin	stdout	
Ц	нотиП илом R	
	Я люблю Питон	
	Я любий Питон	
	Я люблю Питон	
	Я любий Питон	
	Я люблю Питон	
	Я люблю Питон	
	Я любий Питон	
	Я любий Питон	
	Я любий Питон	
	Я люблю Питон	
	нотиП мибои R	
	Я любли Питон	
	нотиП млом Р	_
	Я любли Питон	(
	Я любли Питон	
	Я любли Питон	

Я люблю Питон

Задача С. Волшебный пробел

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Близнецы Уизли изобрели новое шуточное перо: все написанные им слова сдвигаются! Причем перед словом появляется отступ в k пробелов, где k - последнее число, написанное на пергаменте ранее.

Напишите программу, по которой могло бы работать данное перо: вводится размер отступа в пробелах перед словом. Выведите слово "magic"с корректным количеством пробелов перед ним.

Формат входных данных

На вход подается одно число k - количество пробелов перед словом (k < 500).

Формат выходных данных

k пробелов и слово magic

Примеры

stdin	stdout
11	טטטטטטטטט magic
5	_{ппппп} magic

Страница 2 из 5

Задача D. Питон, а что ты ещё умеешь?

Имя входного файла: stdin Имя выходного файла: stdout Ограничение по времени: 2 секунд Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Напишите программу, которая посчитает и выведет на экран значение выражения $\,$ Виталик спит $\,$ $\!$ $\!$ часов в сутки. Х + Y, где X и Y - это целые числа, введённые с клавитуры.

Формат входных данных

Два целых числа, каждое с новой строки.

Формат выходных данных

Число - ответ.

Примеры

stdin	stdout
10	30
20	
40	0
-40	

Задача Е. Всё проспал

Имя входного файла: stdin Имя выходного файла: stdout Ограничение по времени: 2 секунд Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Сколько часов в сутки Виталик НЕ спит?

Формат входных данных

 ${
m C}$ клавиатуры вводится целое число ${
m 0} < {
m N} < {
m 25}$

Формат выходных данных

Одно число: ответ на вопрос.

stdin	stdout
20	4
8	16

Задача F. Купим забор

 Имя входного файла:
 stdin

 Имя выходного файла:
 stdout

 Ограничение по времени:
 2 секунд

 Ограничение по памяти:
 64 мегабайта

Даны a, b, c, d- длины (в метрах) некоторых сторон цветочного сада, ниже на картинке изображено, как он выглядит.

Сколько метров забора надо купить, чтобы поставить забор по периметру сада?

hw.jpg

Формат входных данных

С клавиатуры вводятся a, b, c, d - целые положительные числа.

0 < a, b, c, d < 10000

Формат выходных данных

Вывести на экран число - ответ на вопрос.

Примеры

•	
stdin	stdout
15	70
5	
5	
10	

Задача G. What we love

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Напишем простую программу, которая пытается быть дружелюбной. Программа должна выполнять три действия:

- 1. Выводить в консоль вопрос "What do you love?"
- 2. Считывать ответ
- 3. Выводить "I love answer too", где answer то, что ввел пользователь

Формат входных данных

Строка латиницей, без пробелов, длиной менее 255 символов.

Формат выходных данных

Сообщения, согласно условию

• [prince Bi	
	stdin	stdout
	MSHP	What do you love?
		I love MSHP too
	C++	What do you love?
		I love C++ too

МШП 04.09.2021. Классная работа 1, 04.09.2021 16:45

Задача Н. __Дни в неделе

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

С некоторого момента прошло некоторое количество дней. Сколько полных недель прошло с этого же момента?

Формат входных данных

Вводится целое число ${\pmb X}$ $(0 \le {\pmb X} \le 10^{18})$ — количество прошедших дней.

Формат выходных данных

Выведите целое число недель.

stdin	stdout
10	1
15	2