

2. Вычитание дробей (murd)

1 секунда

30 очков

Написать программу, которая умеет вычитать обыкновенные дроби.

Входные данные. Первая и вторая строки текстового файла `murdsis.txt` содержат дроби a/b и c/d , где a и c неотрицательные, а b и d положительные целые числа величиной до 1000. Найти разность $a/b - c/d$ в виде несократимой простой или смешанной дроби. Вывести результат как в неформатированном, так и в форматированном виде.

Выходные данные. На первую строку текстового файла `murdval.txt` вывести целую часть результата (которая может оказаться и 0). Если дробная часть отличается от нуля, то вывести её на вторую строку в виде несократимой дроби x/y . Если дробная часть равна нулю, то оставить вторую строку файла пустой.

Если дробная часть отличается от нуля, то вывести результат и в форматированном виде. На третью строку файла вывести числитель дробной части, на четвёртую — целую часть и дробную черту, составленную из знаков минуса, на пятую — знаменатель дробной части. Длина дробной черты должна быть равна длине записи знаменателя. Записи числителя и знаменателя должны заканчиваться на той же позиции в строке, что и дробная черта. В форматированном виде целую часть, равную нулю, не выводить.

Если результат отрицательный, то обозначить это с помощью минуса перед целой частью. При отрицательном результате и отсутствии целой части вывести в неформатированном виде целую часть как `-0`, а в форматированном виде поставить минус перед дробью без числа 0 (см. пример). При неотрицательном результате знак не выводить.

Все результаты вывести без пробелов, за исключением пробелов в началах третьей и пятой строк, необходимых для выравнивания записи числителя и знаменателя.

Пример.	<code>murdsis.txt</code>	<code>murdval.txt</code>
	3/2	1
	1/2	

Пример.	<code>murdsis.txt</code>	<code>murdval.txt</code>
	1/5	-5
	22/4	3/10
		3
		-5--
		10

Пример.	<code>murdsis.txt</code>	<code>murdval.txt</code>
	30/1	-0
	61/2	1/2
		1
		--
		2

Оценивание. Программа, которая верно выводит только неформатированный результат, получает 50% от стоимости теста.