

2. Текстовое задание (txtyl)

1 секунда

30 очков

Задания, предназначенные для среды по решению текстовых задач для начальных классов TEKSTER, записываются текстом, где начальные данные обозначаются переменными вида *#маленькая-латинская-буква*. Например:

Два путешественника вышли в одно и то же время из деревушек А и В навстречу друг другу и встретились через *#a=3* часа. Путешественник из деревни А за каждый час проходил *#b=4* км, а другой — *#c=5* км. Каково было расстояние между деревнями?

Ученик, решая задачу с помощью TEKSTER, может на каждом шагу сделать одно действие сложения, вычитания или умножения, используя начальные данные или уже найденные промежуточные данные. TEKSTER сохраняет все действия ученика, обозначая промежуточные данные большими латинскими буквами.

На основании текста задачи и действий найти численный результат последнего действия.

Входные данные. На первой строке текстового файла `txtylval.txt` находится текст задачи (до 250 символов). На второй строке стоит количество действий, сделанных учеником, а на каждой из следующих строк — по одному действию.

Можно считать, что символ *#* встречается в тексте задачи только при присвоении значения переменной в виде

#маленькая-латинская-буква=значение

а значения — это натуральные числа от 1 до 999. По крайней мере одной переменной в тексте присвоено значение, и ни одной переменной не присвоено значение более одного раза.

Решение содержит по крайней мере одно действие. На строках с решением находятся только корректные равенства в виде

большая-латинская-буква=латинская-буква знак-действия латинская-буква

где справа всегда присутствуют только уже известные величины. Ни одна большая латинская буква не встречается в решении слева более одного раза. Но может быть, что ученик сделал и какие-то ненужные действия. Ни один результат действий не превышает 1 000 000 по абсолютному значению.

Выходные данные. На единственную строку текстового файла `txtylval.txt` вывести одно целое число — результат последнего действия, совершённого учеником.

Пример.	<code>txtylval.txt</code>	<code>txtylval.txt</code>
	<code>Kaks matkajat väljusid...</code>	<code>27</code>
	<code>4</code>	
	<code>D=a*b</code>	
	<code>E=a*c</code>	
	<code>F=b+c</code>	
	<code>S=E+D</code>	

На первой строке входного файла на самом деле находится приведённый выше в качестве примера текст, но такую длинную строку невозможно напечатать на бумаге.