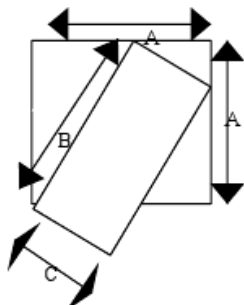


Задача 1

Имеется лифт, размером $A \times A$

Имеется комод, размером $B \times C$

ТРЕБУЕТСЯ составить программу, которая вычисляет, поместится ли комод в лифт.



Задача 2

Суммирование в римской нотации сводится к конкатенации...

$I + I = II$

$V + I = VI$

... объединению...

$V + V = VV = X$

... переносу...

$IX + V = IXV = XIV$

... и взаимоуничтожению

$IX + II = IXII = XI$

ТРЕБУЕТСЯ составить программу, которая вычисляет сумму двух римских чисел.

Задача 3

Имеется процессор, который может складывать, вычитать, умножать, сравнивать и делить на два.

ТРЕБУЕТСЯ составить программу, которая вычисляет частное от деления двух чисел без использования операции деления.

Задача 4

Ученик Вася потерял дневник. В его дневнике были только 5-ки, 4-ки и 3-ки. Вася знал кол-во своих оценок, и сумму своих оценок.

ТРЕБУЕТСЯ составить программу, которая восстанавливает оценки Васи, т.е. находит все возможные наборы из чисел, в которые входят только 5, 4, 3 с общей суммой.

Задача 5

ТРЕБУЕТСЯ составить программу, которая находит к заданному слову слово, с наилучшей рифмой. Наилучшей будем считать рифму, когда у пары слов совпадает наибольшее число букв с конца.

Задача 6

Регистрационные номера автомобилей выглядят следующим образом:

Буква	Буква	Цифра	Цифра	Цифра	Буква
-------	-------	-------	-------	-------	-------

В качестве «Буквы» используются только заглавные буквы, которые имеют одинаковое изображение как в латинском, так и в русском алфавите.

Выдаются они в строгом порядке. т.е. AA000A, AA001A, ..., AA999A, ..., AA000B, ...

ТРЕБУЕТСЯ составить программу, которая по регистрационному номеру автомобиля определяет номер по порядку.