

Домашнее задание для 9 «Я» на 18.10

Пожалуйста, решения задач присылайте на электронную почту vpugnin@gmail.com. Постарайтесь решить первую задачу без использования условного оператора if.

Считалка

Для выбора водящего в детской игре N человек становятся в круг, после чего произносится считалка. На первом слове считалки указывается на первого человека в кругу, на втором слове – на второго человека и т. д. После N -го человека снова идёт первый человек (все люди в кругу пронумерованы числами от 1 до N , круг заиклиивается, после человека с номером N идёт человек с номером 1). Всего в считалке M слов. Определите, на какого человека придётся последнее слово считалки.

Программа получает на вход два целых положительных числа. Первое число N – количество людей в кругу. Второе число M – количество слов в считалке. Оба числа не превосходят 109. Программа должна вывести одно целое число от 1 до N – номер человека в кругу на которого придётся последнее слово считалки.

Пример входных и выходных данных

Ввод	Вывод
10 25	5

Сажени, аршины, пяди, вершки (задача № 113014)

<http://informatics.msk.ru/mod/statements/view.php?id=18087>

Древнерусская мера длины сажень состояла из трёх аршин. Один аршин делился на четыре пяди. Одна пядь состояла из 4 вершков.

Купец привез на рынок рулон сукна длиной N вершков, но для уплаты пошлины ему нужно указать длину сукна в сажнях, аршинах, пядях и вершках. Помогите ему – переведите длину сукна, записанного в вершках в сажени, аршины, пяди и вершки.

Программа получает на вход одно натуральное число N , не превосходящее 2×10^9 , – длину сукна в вершках.

Программа должна вывести 4 целых неотрицательных числа S, A, P, V – количество саженей, аршин, пядей и вершков, в сумме дающих ровно N вершков, при этом значение A должно быть меньше 3 (т. к. 3 аршина дают одну сажень), значение P должно быть меньше 4 (четыре пяди дают один аршин), значение V должно быть меньше 4 (четыре вершка дают одну пядь).

Пояснение к примеру

30 вершков это 0 саженей, 1 аршин, 3 пяди и 2 вершка

Примеры

входные данные

30

выходные данные

0 1 3 2