

Египетские дроби

Иван имеет доступ к машине времени и хотел бы отправить сообщение египтянам, но ему нужна специальная программа, которая поможет ему составить это сообщение.

Египтяне знали только целые числа и единичные дроби, то есть с числителем 1 ($1/n$), где n — натуральное число. Даже дробь $2/3$ египтяне записывали как $1/2 + 1/6$. Если вы заметили $2/3$, это можно записать и как $1/3 + 1/3$, но египтяне не любили повторять дроби, и они всегда разбивали их на отдельные разные фракции.

При этом они использовали «жадный» алгоритм, при котором на каждом этапе новая полученная при разложении дробь имела наименьший знаменатель. Например, число $21/23$ можно разложить как $1/2 + 1/3 + 1/13 + 1/359 + 1/644046$, и это будет правильный ответ, но $1/2 + 1/3 + 1/15 + 1/110 + 1/253$ не будет правильным ответом, потому что 13 меньше 15 в знаменателе.

Задача: разработать программу, которая, имея входную дробь, выводит ее разбивку на египетские дроби.

Входные данные: Первая и единственная строка стандартного ввода содержит два натуральных числа N и D — знаменатель и числитель дроби.

Выходные данные: Стока дробей, разделенных запятыми.

Ограничения: $1 \leq N, D \leq 100000$. Ограничения по времени выполнения и объему используемой памяти приведены в общем описании задач, предлагаемых к решению. Исходный файл будет называться `fractii.pas`, `fractii.c` или `fractii.cpp`.

Пример 1:

Входные данные

2 3

Выходные данные

$1/2, 1/6$

Пример 2:

Входные данные

17 13

Выходные данные

$1, 1/4, 1/18, 1/468$

Пример 3:

Входные данные

21 23

Выходные данные

$1/2 + 1/3 + 1/13 + 1/359 + 1/644046$
