У вас имеется ﻿NNN﻿ грамм серебра, из которого планируется выпускать монеты. Для монеты делается заготовка весом ﻿KKK﻿ грамм, после чего из каждой заготовки делаются монеты ﻿MMM﻿ грамм каждая (из каждой заготовки — максимально возможное количество). Если от заготовок после этого что-то остается, то материал возвращают к началу производственного цикла и сплавляют с тем, что осталось при изготовлении заготовок. Таким образом, процесс остановится, когда в сплаве останется меньше, чем ﻿KKK﻿ грамм серебра.

Напишите программу, которая вычислит, сколько монет выплавится из ﻿NNN﻿ грамм серебра.

**Формат входных данных**

Числа ﻿N,K,M(1≤N,M,K≤200)N, K, M (1 ≤ N, M, K ≤ 200)N,K,M(1≤N,M,K≤200)﻿ вводятся в одну строку через пробел.

**Формат выходных данных**

Выведите одно число — количество изготовленных монет.

**Замечание**

В первом тесте процесс выглядит так: из ﻿101010﻿ грамм серебра делается заготовка на ﻿555﻿ грамм, из которой вы сделаете ﻿222﻿ монеты по ﻿222﻿ грамма каждая. Оставшееся серебро вернется в сплав, останется ﻿666﻿ грамм. Повторив процесс, мы получим еще ﻿222﻿ монеты, и в сплаве останется ﻿222﻿ грамма, которых уже не хватит на заготовку. Таким образом, мы получим ﻿444﻿ монеты.

Пример 1



10 5 2 4

13 5 3 3

14 5 3 4

13 9 4 2