

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 22 - 24 ноември 2019 г.

Група D, 6 клас

Задача D3. АВТОБУСИ

В град Немуш е плачевна ситуацията с междуградските автобусни услуги. В целия град има само три автобусни маршрута, по всеки от които работи само по един автобус. В първия ден от новата година точно в полунощ и трите автобуса тръгват по маршрутите си от Немуш. Известно е, че за да измине целия маршрут и да се върне после в града, на първия автобус са необходими a минути, на втория – b минути, а на третия – c минути. По този начин първият автобус тръгва от Немуш в моменти от време $0, a, 2a, 3a, \dots$, вторият – във времеви моменти $0, b, 2b, 3b, \dots$, а третият – в $0, c, 2c, 3c, \dots$



Момент от време се нарича *подходящ за прекачване*, ако в този момент и трите автобуса тръгват от Немуш. Например, ако $a = 1, b = 2, c = 1$, тогава времеви моменти 0 и 2 са подходящи за прекачване, а моментът 1 не е, защото в този момент вторият автобус е на път. Немуш е специален град със специално измерване на времето, затова немушките дни са дълги точно t минути. Това означава, че в първия ден протичат всички времеви моменти от 0 до $(t - 1)$ включително, през втория ден – от t до $(2t - 1)$ включително, в третия – от 2 до $(3t - 1)$ включително и т.н. Кметството на Немуш се интересува колко *подходящи за прекачване моменти* ще се случат в d -я ден. За съжаление местните чиновници са заети с други въпроси, така че отговорът на този въпрос е поверен на вас.

Напишете програма **bus**, която намира броя на *подходящите за прекачване моменти* в d -я ден.

Вход. На първите 5 реда на стандартния вход са записани пет цели числа a, b, c, t и d – времето за пълно изминаване на маршрута на първия, втория и третия автобуси, брой минути на ден и номер на деня, от който се интересува кметството.

Изход. На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – брой на *подходящите за прекачване моменти* в d -я ден.

Ограничения. $1 \leq a, b, c \leq 10^6; 1 \leq t, d \leq 10^9$

Пример 1

Вход

1
2
1
3
1

Изход

2

Пример 2

Вход

2
3
4
7
2

Изход

1

Пример 3

Вход

2
3
4
3
3

Изход

0

Обяснение на примерите: В първия пример денят трае 3 минути, затова всички времеви моменти в ден първи са $0, 1, 2$. От тях *подходящи за прекачване* са 0 и 2 .

Във втория пример се разглежда втория ден с времеви моменти $7, 8, 9, 10, 11, 12, 13$. Първият автобус заминава в моментите $8, 10, 12$, вторият автобус – в 9 и 12 , а третият – в 8 и 12 . Затова само 12 се явява *подходящ* времеви момент за *прекачване*.

В третия пример няма нито едно *подходящо за прекачване* време.