
Cool Water

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Тинтин не пьёт ни чай, ни кофе, он пьёт только чистую воду, причём её температура должна быть равна x , иначе Тинтин либо обожжётся, либо простудится. Он был очень рад, обнаружив в своём офисе кулер с питьевой водой. В инструкции к кулеру сказано, что при нажатии на красную кнопку кран выдаст ровно a миллилитров воды температуры 100°C , а при нажатии на синюю кнопку — b миллилитров воды температуры 0°C . Термометр к кулеру не прилагался, но в той же самой инструкции Тинтин нашёл заметку, в которой говорится, что если смешать n миллилитров воды с температурой 100°C и m миллилитров воды с температурой 0°C , то температура полученных $n + m$ миллилитров воды будет равна $\frac{100n}{n+m}$.

Тинтин бережёт природу, поэтому хочет получить воду нужной температуры, не пролив ни одной капельки мимо, а также используя только свою любимую экобутылку объёмом 1000 миллилитров. На какой максимальный объём воды (в миллилитрах) температуры x Тинтин сможет наполнить бутылку, используя неограниченное число нажатий на кнопки офисного кулера?

Формат входных данных

В первой строке дано целое число a ($1 \leq a \leq 1000$) — объём воды температуры 100°C , выдаваемый при каждом нажатии красной кнопки.

Во второй строке дано целое число b ($1 \leq b \leq 1000$) — объём воды температуры 0°C , выдаваемый при каждом нажатии синей кнопки.

В третьей строке дано целое число x ($0 \leq x \leq 100$) — желаемая температура воды.

Формат выходных данных

В единственной строке выведите одно целое число — максимальный объём воды (в миллилитрах) температуры x , который может получить Тинтин.

Система оценки

В задаче 20 тестов, каждый тест оценивается независимо от других в 5 баллов. Число баллов за решение — сумма баллов за каждый пройденный тест. Вам сообщаются результаты тестирования на всех двадцати тестах.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
10 20 30	1000
100 101 10	0
15 25 40	750

Пояснения к примерам

В первом примере Тинтину придется нажать на красную кнопку 30 раз, а на синюю 35 раз, тогда он сможет наполнить всю бутылку, то есть получить 1000 миллилитров воды с температурой 30°C .

Во втором примере получить воду необходимой температуры, используя только 1000 миллилитров воды, невозможно.

В третьем примере Тинтину придется нажать на красную кнопку 20 раз, а на синюю 18 раз, тогда он сможет получить 750 миллилитров воды температуры 40°C , но получить больше воды данной температуры Тинтин не сможет.