

Ремонт

Входные данные: вводятся с клавиатуры

Выходные данные: выводятся на экран

Перед летним ремонтом кабинетов в школе решили подсчитать, сколько кабинетов могут быть отремонтированы одновременно при условии полного освобождения их от мебели. В коридор в "один этаж" помещается N столов. Столы можно ставить друг на друга, как кирпичную кладку (то есть на второй ряд можно поставить на 1 стол меньше). На каждый стол можно ставить 2 стула (стулья можно ставить в два этажа, переворачивая каждый второй стул вверх ножками). Максимальное количество подобных этажей равно 6. В коридор выходят двери X кабинетов. В каждом кабинете по T столов и C стульев.

Входные данные

Четыре целых числа – количество столов, помещающихся в один этаж в коридоре, количество кабинетов в коридоре, а также количество столов и стульев в кабинете.

Выходные данные

Целое число – максимальное количество одновременно ремонтируемых кабинетов.

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
10 3 18 35	1