

Ф. Скука

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 64 мегабайта
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Ну сколько можно, опять просыпаться с утра, куда-то идти, сидеть на занятиях и ничего не понимать. Одно радует, рано или поздно это заканчивается и можно заниматься своими делами. Для того чтобы как-то планировать свои дела хотелось бы знать когда заканчивается последнее занятие, помогите определить это время.

Входные данные

В первой строке даны два целых числа H_s ($0 \leq H_s \leq 23$), M_s ($0 \leq M_s \leq 59$) — часы и минуты начала первого занятия. В следующей строке даны два целых числа H_l ($0 \leq H_l \leq 23$), M_l ($0 \leq M_l \leq 59$) — длительность каждого занятия. В следующей строке даны два целых числа H_b ($0 \leq H_b \leq 23$), M_b ($0 \leq M_b \leq 59$) — длительность перерывов между занятиями. В последней строке дано одно число N ($1 \leq N \leq 6$) — число занятий. Длительности занятий и перерывов по меньшей мере одна минута.

Выходные данные

Выведите два целых числа H_e ($0 \leq H_e \leq 23$), M_e ($0 \leq M_e \leq 59$) — время окончания последнего занятия.

Примеры

входные данные	Скопировать
9 0 1 30 0 15 3	
выходные данные	Скопировать
14 0	