

256 мегабайт

Задача «День Святой Дорешки»

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Все очень любят праздники, и жители *Летней Компьютерной Страны* – не исключение. Самый большой праздник ЛКС – это День Святой Дорешки. Во всех городах проходят контесты, приезжают приглашённые преподаватели, начинают рассказывать самые сложные темы, а поздно вечером устраивают разбор задач! Но, самое замечательное в этом празднике, так это то, что он иногда проходит несколько раз в году!

День Святой Дорешки принято отмечать, когда t -ое число месяца выпадет на b -ый день недели. Например, это может быть «пятница тринадцатое». Но *Летняя Компьютерная Страна* необычная, поэтому и время у них измеряется необычно. Здесь год состоит из M месяцев, i -ый из которых состоит из D_i дней. А неделя здесь состоит из W дней, дни в *Летней Компьютерной Стране* нумеруются от 1 до W .

Наступил новый 2023 год, и все с нетерпением ждут празднования Дня Святой Дорешки. Вы решили обрадовать всех хорошей новостью, рассказав, сколько раз в 2023 году будет праздноваться День Святой Дорешки. Вы знаете, что год начался в s -ый день недели. Теперь дело за малым – определить сколько раз t -ое число месяца выпадет на b -ый день недели.

Формат входного файла

Первая строка входного файла содержит целые числа M , W ($1 \leq M \leq 10^5, 1 \leq W \leq 10^5$) – количество месяцев и количество дней в неделе соответственно.

Вторая строка входного файла содержит M целых чисел D_i ($1 \leq D_i \leq 10^5$) – количество дней в каждом из месяцев.

Третья строка содержит три целых числа s , b и t ($1 \leq s, b \leq W, 1 \leq t \leq \max(D_i)$) – день недели, на который попал первый день 2023 года, день и дата празднования Дня Святой Дорешки.

Числа в строках входного файла разделены одиночными пробелами.

Формат выходного файла

Единственная строка выходного файла должна содержать единственное целое число – сколько раз в 2023 году в *Летней Компьютерной Стране* будет отмечаться День Святой Дорешки.