# Занятная сумма

Имя входного файла: стандартный ввод Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 2 секунды Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вам дан массив a длины n и q запросов двух видов:

1. присвоить элементу с индексом i значение x.

2. для заданных l и d найти сумму  $a_l + a_{l+d} + a_{l+2d} + \dots$ 

## Формат входных данных

В первой строке заданы 2 целых числа n и q  $(1 \le n, q \le 2 \cdot 10^5)$  – размер массива и количество запросов соответственно. Во второй строке заданы n целых чисел  $a_i$   $(1 \le a_i \le 10^9)$  – элементы массива. В следующих q строках заданы запросы, каждый в одном из следующих форматов:

- 1  $i \ x$  запрос 1 типа ( $1 \le i \le n, 1 \le x \le 10^9$ ).
- 2 l d запрос 2 типа  $(1 \le l, d \le n)$ .

#### Формат выходных данных

Для каждого запроса второго типа в отдельной строке выведите ответ на запрос.

#### Система оценки

- Решения, работающие при  $n, q \le 1000$  будут получать не менее 10% баллов.
- Решения, работающие при  $l \leqslant d$  будут получать не менее 40% баллов.

### Пример