# Pierniki



#### . Dostępna pamięć: 64 MB.

Krysia robi zakupy – na święta potrzebuje bardzo dużej ilości pierników. W sklepie jest n rodzajów tych smakołyków ponumerowanych liczbami od 1 do n. Paczka pierników i-tego rodzaju kosztuje  $x_i$ . Krysia wybiera sobie jakąś liczbę całkowitą k ( $1 \le k \le n$ ) i kupuje po paczce pierników każdego rodzaju i takiego, że  $i \le k$  oraz k-i jest podzielne przez l. Krysia wybrała sobie l zawczasu i nie zamierza go zmieniać. Zastanawia się jednak, ile pieniędzy wyda w zależności od doboru k. Pomóż jej w obliczeniach!

#### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się liczby całkowite  $n, l \ (1 \le n, l \le 10^5)$ . W drugim wierszu znajduje się ciąg liczb całkowitych  $x_1, \ldots, x_n \ (1 \le x_i \le 10^9)$ . W trzecim wierszu znajduje się liczba zapytań  $q \ (1 \le q \le 10^5)$ . W każdym z kolejnych q wierszy znajduje się jedna liczba całkowita  $k \ (1 \le k \le n)$  – są to kolejne zapytania Krysi.

### Wyjście

W każdym z q wierszy standardowego wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – odpowiedzi na kolejne zapytania Krysi.

## Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
5 2	5 2	10 3
1 1 1 1 1	2 8 4 1 16	6 2 5 3 4 8 1 7 5 6
5	5	4
1	5	10
2	4	1
3	3	8
4	2	3
5	1	
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
1	22	16
1	9	6
2	6	13
2	8	5
3	2	

Pierniki

Człowiek-najlepsza inwestycja









