

Ladder. Лесенка

Имя входного файла: `ladder.in`
Имя выходного файла: `ladder.out`

На каждой из $N + 2$ ступенек лестницы записано целое число, причем на первой и последней ступеньке записано число 0. На первой ступеньке стоит человек, которому необходимо подняться на последнюю ступеньку. За один шаг он может подниматься на любое число ступенек, не превосходящее K .

Подсчитаем сумму всех чисел, написанных на ступеньках, на которые наступил человек. Найдите наибольшее возможное значение этой суммы.

Формат входного файла

В первой строке входного файла записано число N , $0 \leq N \leq 1000$. Во второй строке записано N целых чисел, не превосходящих по модулю 1000, разделенных пробелами — числа, записанные на ступеньках (за исключением первой и последней ступеньки, на которых записаны нули). В третьей строке записана максимальная величина шага человека K , $1 \leq K \leq N$.

Формат выходного файла

Выведите максимально возможную сумму чисел, записанных на ступеньках, на которые наступил человек.

Пример

<code>ladder.in</code>	<code>ladder.out</code>
3 1 -1 1 2	2