



Mieszkańcy pewnej odległej planety spoza Układu Słonecznego postanowili wysłać swojego zwiadowcę na nieznaną im bliżej Ziemię, w celu uzyskania pewnych informacji o niej. Każda informacja o Ziemi przedstawiona jest w postaci liczby całkowitej. Niestety po powrocie okazało się, że zwiadowca przekazał dowództwu informacje w odwrotnej kolejności. Mało tego — każdą z nich pomniejszył o wartość  $A$ . Dowództwu udało się dowiedzieć, ile wynosi wartość  $A$ . Dowiedzieli się też, kto jest najlepszym informatykiem na Ziemi. Dlatego proszą Ciebie, abyś przekazane przez ich zwiadowcę informacje przetworzył i przetstawił w oczekiwanej formie.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby:  $N$  oraz  $A$  ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ,  $-1\,000 \leq A \leq 1\,000$ ), oznaczające liczbę informacji oraz liczbę, o którą pomniejszono każdą z nich. W drugiej linii standardowego wejścia znajduje się  $N$  liczb o wartości bezwzględnej nie większej niż 100, które są informacjami przekazanymi przez zwiadowcę.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia ma znaleźć się ciąg liczb oddzielonych od siebie spacją, który ma odzwierciedlać przekaz oczekiwany przez dowództwo.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 5 4 8 4 7 8 3 <b>Wyjście:</b> 7 12 11 8 12	<b>Wejście:</b> 4 10 1 2 3 4 <b>Wyjście:</b> 14 13 12 11	<b>Wejście:</b> 7 -3 4 9 10 54 1 3 -5 <b>Wyjście:</b> -8 0 -2 51 7 6 1
--	--	--