



## Króliczki Mareczka

Mareczek ma  $n$  skocznych króliczków i postanowił zorganizować im wyścig po trasie składającej się z  $k$  segmentów. Każdy z króliczków Mareczka ma inną skoczność –  $i$ -ty króliczek skacze za każdym razem o  $i$  segmentów do przodu.

Wszystkie króliczki startują z segmentu pierwszego, a następnie skaczą przed siebie przeskakując odpowiednie liczby segmentów, aż do momentu, w którym skoczą za ostatni segment.

Dla każdego segmentu proszę obliczyć, ile króliczków na nim stanie podczas wyścigu.

### Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  i  $k$  ( $1 \leq n, k \leq 10^6$ ) oznaczające odpowiednio liczbę króliczków Mareczka i liczbę segmentów na trasie wyścigu.

### Wyjście

Na wyjściu należy wypisać  $k$  oddzielonych spacjami liczb całkowitych oznaczających, ile króliczków stanie na kolejnych segmentach podczas wyścigu.

### Przykład

Wejście	Wyjście
5 15	5 1 2 2 3 2 3 1 3 2 3 1 4 1 2

*Wyjaśnienie do przykładu: Króliczek pierwszy odwiedzi wszystkie segmenty, drugi – wszystkie segmenty o numerach nieparzystych, trzeci – segmenty 1, 4, 7, 10, 13, czwarty – 1, 5, 9, 13, piąty – 1, 6, 11.*