

Maile

Dostępna pamięć: 256MB

Jasio ma przekazać Małgosi tajną informację. Czytał o różnych formach szyfrowania i najbardziej spodobał mu się szyfr kolumnowy. Wiadomość jednka może być bardzo długa, więc trudno mu szyfrować ją na kartce.

Pomóż Jasiowi i napisz program, który zaszyfruje wiadomość.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje tekst do zaszyfrowania złożony z samych liter (bez spacji i znaków przestanowych), a w drugiej liczba k , gdzie $2 \leq k \leq (\text{długość tekstu})/2$.

Wyjście

Zaszyfrowany tekst.

Przykład

Wejście	Wyjście
PRZYNIESPRZESYLKEDOPARKU 4	PNPSEARIRYDRZEZŁOKYSEKPU