



Dostępna pamięć: 32MB

Szyfr podstawieniowy – szyfrowanie

W szyfrowaniu podstawieniowym jest klucz. Klucz jest permutacją wielkich liter alfabetu angielskiego.

Szyfruje się każdą literkę osobno. Żeby zaszyfrować literkę, trzeba zobaczyć, która ona jest w alfabecie i wziąć literkę o tym numerze z klucza.

Szyfruj.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się klucz. W drugim wierszu zaś będzie tekst do zaszyfrowania. Będzie się składał z małych i wielkich¹ liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

Na wyjście wypisz to o co chodzi w zadaniu.

Przykład

Wejście	Wyjście
BADCFEHGJILKNMPORQTSVUXWZY SzYfRoWaNiE	TyZeQpXbMjF

¹Na pewno nie z dużych!