

## Zadanie

Ustalamy następujący sposób szyfrowania małych liter alfabetu łacińskiego a, b, c, ..., x, y, z, składającego się z 26 liter (bez polskich znaków ą, ę, itd.):

- każde wystąpienie litery **a** w danym wyrazie zastępujemy literą **z**,
- każde wystąpienie litery **b** w danym wyrazie zastępujemy literą **y**,
- każde wystąpienie litery **c** w danym wyrazie zastępujemy literą **x**,
- ...
- każde wystąpienie litery **z** w danym wyrazie zastępujemy literą **a**.

Ogólnie - każde wystąpienie litery i-tej od początku alfabetu zastępujemy literą i-tą od końca.

Poniższa tabela pokazuje sposób szyfrowania znaków opisany w zadaniu. Zawarto w niej również kody ASCII poszczególnych liter.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
z	y	x	w	v	u	t	s	r	q	p	o	n	m	l	k	j	i	h	g	f	e	d	c	b	a
122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97

## Specyfikacja

Napisz program, który wczytuje ze standardowego wejścia ciąg znaków do zaszyfrowania, a następnie szyfruje go. Szyfrowane są wyłącznie małe litery alfabetu łacińskiego, pozostałe znaki pozostawiane są bez zmian. Zaszyfrowany w ten sposób ciąg znaków wypisywany jest na standardowe wyjście.

### Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się ciąg znaków.

### Wyjście

Program powinien wypisać na standardowe wyjście zaszyfrowany ciąg znaków.

### Przykład

Dla danych

Zuzia ma kota Fafika i psa Atosa. Antek ma urodziny 1 stycznia.

Wynik to

Zfanz nz plgz Fzurpz r khz Aglhz. Amgvp nz filwarmb 1 hgboxamrz.