

# Zadanie: MOR

## Mors



ONTAK 2011, konkurs drużynowy. Plik źródłowy mor.\* Dostępna pamięć: 64 MB. 04.07.2011

Neolityczny łowca fok, jak co dzień, czatuje nad przerębłą, czekając aż jakaś uprzejma foka wypłynie na powierzchnię. Z głębin dobiegają dźwięki wydawane przez morsy — charakterystyczne długie i krótkie piski. Nie wiadomo, co morsy do siebie mówią, ale można podejrzewać najgorsze\*.

Cywilizacja łowców fok jest tak prymitywna, że nie zna komputerów osobistych (przez co muszą ryć programy na glinianych tablicach i kompilować w pamięci). Pomóż im! Napisz program, który odszyfruje kod morsów.

Morsy posługują się pewnym specyficznym alfabetem złożonych z krótkich („bip!”) i długich („biiiiip!”) sygnałów. Jeśli krótkie sygnały oznaczmy kropką, a długie kreską, alfabet morsów przedstawia się następująco:

a	.-	j	.---	s	...	2	..---
b	....	k	-.-	t	-	3	...--
c	-.-	l	.-..	u	..-	4	....-
d	...	m	--	v	...-	5	.....
e	.	n	-.	w	.-	6	-....
f	..-	o	---	x	...-	7	--...
g	--.	p	.-.	y	-.--	8	----.
h	....	q	---.	z	--..	9	-----
i	..	r	.-.	1	.----	0	-----

## Wejście

Na wejściu podany jest tekst będący fonetycznym zapisem rozmowy morsów: **bip** oznacza krótki sygnał, **biip** (ale także **biiiiip**, **biiiiip** itd.) to długie sygnały, **pauza** oddziela od siebie litery, **stop** oddziela słowa, zaś **koniec** oznacza koniec transmisji. Morsy nie gadają na próżno — żadne słowo komunikatu nie jest puste (nie ma dwóch spacji z rzędu, pierwszy i ostatni znak nie jest spacją). Rozmiar pliku wejściowego nie przekracza 300 kB.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać na standardowe wyjście odkodowany tekst, składający się z małych liter alfabetu angielskiego, cyfr i spacji.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
biiiiip biiiiip biiiiip pauza biip bip pauza biiiiip pauza bip biiiiip pauza biiiiip bip biiiiip stop  
bip bip biiiiip biiiiip biiiiip pauza biiiiip biiiiip biiiiip biiiiip biiiiip pauza bip biiiiip biiiiip  
biiiiip biiiiip pauza bip biiiiip biiiiip biiiiip koniec
```

Poprawną odpowiedzią jest:

```
ontak 2011
```

\* „Ileż można czekać na obiad! Może jakiś uprzejmy człowiek podejdzie wreszcie do przerębli...”