

# Slang

Национална Студентска Олимпиада 2013

Time Limit: 0.2s, Memory Limit: 64MiB

Знаете ли, че английската дума за съкратена дума ("slang") всъщност е съкращение от "shortened language"?

Ели реши да съкрати няколко думи от своя речник, ползвайки следната стратегия: тя избира *непразен* подстринг, който все пак не е цялата дума (тоест една или повече *последователни* букви, но не и всички такива) и ги премахва от думата. Сега тя се пита колко възможни резултатни думи могат да се получат за всяка от нейните думи.

### Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъде зададено едно цяло число **N** - броя думи, които Ели иска да съкрати. Следват **N** реда, всеки съдържащ по една дума **W<sub>i</sub>** - последователност от малки букви от английската азбука ('a'-'z').

### Изход

За всяка дума, на отделен ред на стандартния изход изведете едно цяло число - броя на различните резултати, които могат да се получат.

### Ограничения

- $1 \leq N \leq 20$
- $2 \leq |W_i| \leq 100$

| Примерен Вход  | Примерен Изход         |
|--|------------------------|
| 4<br>dabada<br>gogokefakefa<br>withoutitimjustespr<br>spfeusefniervwethradawawspfeeeee | 16<br>71<br>178<br>477 |

От "dabada" могат да се получат думите {"abada", "bada", "ada", "da", "a", "dbada", "dada", "dda", "d", "daada", "daa", "dabda", "daba", "dab", "dabaa", "dabad"}.