

Bonifacy

Bonifacy

Pewnego dnia mama kazała nakarmić kota Jasiowi. Jasiu nie przepadał za swoim kotem, ponieważ miał on zdolność mówienia. Kot był na tyle mądry, że potrafił układać słowa i pamiętał doskonale liczby, które dzielą się przez same siebie i jeden. Jasiu nie potrafił nigdy zrozumieć, jaka jest zależność pomiędzy tym, co mówi Kot. Sztuczką kota było to, że zamieniał ostatnią literę z pierwszą lub przedostatnią z pierwszą. Bądź tak miły i napisz program, który pomoże Jasiowi znaleźć zależność.

Wejście:

Jedna liczba naturalna t określająca ilość testów. ($1 \leq t \leq 1000$)

W drugim wierszu krótki wyraz wypowiedziany przez kota Bonifacego. Wyraz musi mieć przynajmniej 3 znaki, ale nie może przekroczyć 1000 znaków.

Wyjście:

Rozszyfrowane słowo kota Bonifacego przez Jasia.

Przykład:

Wejście:

- 5
- kasep
- hcuo
- aurkr
- ebywatol
- lraktaf

Wyjście:

- ???
- ???
- ???
- ???
- ???

Wyjście nie zostało podane celowo. :)