

Zadanie: Raz od przodu, raz od tyłu

Limit pamięci: 8 MB

Napisz program, który czyta kolejne słowa (zapisane przy pomocy małych liter alfabetu łacińskiego, bez polskich znaków diakrytycznych) i dla każdego wczytanego słowa wypisuje (bez odstępów) jego znaki w następującej kolejności: pierwszy znak, ostatni znak, drugi znak, przedostatni znak, trzeci znak itd., aż do wyczerpania wszystkich znaków. Po wypisaniu wszystkich znaków w danego słowa należy wypisać znak końca wiersza.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera liczbę naturalną N (z zakresu od 1 do 1000) oznaczającą ilość słów do wczytania. Kolejne N wierszy zawiera po jednym słowie (każde o długości od 2 do 100 znaków) do wczytania.

Wynik programu

Dla każdego wczytanego słowa Twój program powinien wypisać ciąg znaków według opisu w treści zadania.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
3
abcde
aaawww
xyz
```

Twój program powinien wypisać:

```
aebdc
awawaw
xzy
```