

Le but de cet exercice est de dessiner des carrés emboîtés les uns dans les autres en utilisant des lettres. Voici un exemple pour les lettres 'o', 'x', 'i' et 'u' :

```
uuuuuuuu
uiiiiu
uixxiu
uixxiu
uixxiu
uixxiu
uiiiiu
uuuuuuuu
```

Tout au centre se trouve la première lettre 'o'. Cette lettre est entourée par un carré de 'x'. Ce carré est lui même entouré d'un carré de 'i'. Enfin un carré de 'u' entoure l'ensemble de la figure.

La séquence des lettres à utiliser pour dessiner les carrés vous est donnée en entrée, en commençant par les lettres à utiliser pour dessiner les petits carrés du milieu.

CONTRAINTES

* $1 \leq N \leq 300$, où N est le nombre de lettres.

ENTRÉE

* La première ligne de l'entrée contient un entier : le nombre de lettres N.

* La seconde ligne de l'entrée contient un mot de N lettres, dont toutes les lettres sont minuscules (entre 'a' et 'z' inclus) et non accentuées.

SORTIE

Vous devez afficher des carrés imbriqués les uns dans les autres comme décrit dans le sujet (et aussi dans l'exemple ci-dessous).

EXEMPLE

entrée :

5

carre

sortie :

```
eeeeeeeeee
errrrrrre
errrrrrre
erraaarre
erracarre
erraaarre
errrrrrre
errrrrrre
eeeeeeeeee
```