

# Pudełka z literkami

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/pzl/site>

Gosia uczy się literek. Musi podnosić ze stołu kolejne literki i wrzucać do pudełek oznaczonych tą właśnie literką.

Wypisz pudełka w których jest przynajmniej jedna literka.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się 1 liczba całkowita  $1 \leq n \leq 10^5$  oznaczająca ilość literek.

W drugiej linii znajduje się  $n$  znaków będących małymi literami alfabetu angielskiego od  $a$  do  $z$ . To kolejne literki które wrzuca Gosia do pudełek.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać dokładnie  $n$  linii. W każdej kolejnej linii należy wypisać w kolejności alfabetycznej nazwy pudełek które mają przynajmniej jedną literkę.

## Przykład 1

*Wejście*

8

f k f c w k f u

*Wyjście*

f

f k

f k

c f k

c f k w

c f k w

c f k w

c f k u w

### *Wyjaśnienie*

Gosia ma 8 literek na stole.

Wkłada literkę f do pudełka f. Mamy 1 pudełko zajęte. Wypisujemy zajęte pudełka alfabetycznie:

f

Wkłada literkę k do pudełka k. Mamy 2 pudełka zajęte. Wypisujemy zajęte pudełka alfabetycznie:

f k

Wkłada literkę f do pudełka f. Mamy 2 pudełka zajęte. Wypisujemy zajęte pudełka alfabetycznie:

f k

Wkłada literkę c do pudełka c. Mamy 3 pudełka zajęte. Wypisujemy zajęte pudełka alfabetycznie:

c f k

Wkłada literkę w do pudełka w. Mamy 4 pudełka zajęte. Wypis. zajęte pudełka alfabetycznie:

c f k w

Wkłada literkę k do pudełka k. Mamy 4 pudełka zajęte. Wypis. zajęte pudełka alfabetycznie:

c f k w

Wkłada literkę f do pudełka g. Mamy 4 pudełka zajęte. Wypis. zajęte pudełka alfabetycznie:

c f k w

Wkłada literkę u do pudełka u. Mamy 5 pudełek zajętych. Wypis. zajęte pudełka alfabetycznie:

c f k u w

*Daniel Olkowski*