

Жижиг том үсэг

Англи цагаан толгой үсгийг харгалзах жижиг эсвэл том үсгийн хамтаар хэвлэ

Input

Англи цагаан толгой үсэг өгөгдөнө.

Output

Жижиг үсэг, том үсгийг зайгаар тусгаарлан хэвлэнэ.

Example

Input 1:

N

Output 1:

n N

Input 2:

y

Output 2:

y Y