

Үсэг

100-с хэтрэхгүй байх урттай тэмдэгтүүдийн цуваа өгөгдөв. Уг тэмдэгтүүдийн том үсгийг жижгээр, жижиг үсгийг томоор соль. Тэмдэгтүүдийн цуваа нь үсэг, тоо, бусад тэмдэгтүүд холилдсон байдлаар өгөгдөнө.

Input

Тэмдэгтүүдийн цуваа өгөгдөнө.

Output

Өөрчлөгдсөн тэмдэгтүүдийн цувааг хэвлэнэ.

Example

Input:

dkKesAeo1i48#dk\$H

Output:

DKkESaEO1I48#DK\$h