CRIPTOGRAFIA DE JÚLIO CESAR

O imperador romano Júlio César usava um método de criptografia para mandar mensagens criptografadas para seus generais. Este método considerava a ordem dos caracteres no alfabeto e trocava cada letra pela k-ésima letra seguinte à letra. Por exemplo, se k=3, então a ocorrência da letra 'a' era trocada pela letra 'd'. A letra 'b' era trocada pela letra 'e', e assim por diante. Esta substituição era feita de maneira cíclica que, no caso de k=3, a letra 'z' era trocada pela letra 'c'. Considerando o alfabeto oficial da língua portuguesa (a-b-c-d-e-f-g-h-i-j-k-l-m-n-o-p-q-r-s-t-u-v-w-x-y-z), faça um programa que lê um inteiro k=10 e uma palavra e imprime a palavra correspondente criptografada pela cifra de César com o parâmetro k=10.

Entrada

A entrada é um caso de teste com um número inteiro k seguido de uma palavra p (palavra única – sem acento e sem espaço). O número inteiro k ($1 \le k \le 10$) indica o parâmetro da cifra de Cesar e a palavra p a mensagem a ser criptografada.

Saída

Imprima a palavra criptografada conforme enunciado do problema.

Exemplos

| Entrada | Saída |
|---------|---------|
| 3 | fdvd |
| casa | |
| 4 | givzine |
| cerveja | |
| 6 | botnu |
| vinho | |