

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

Теперь Валере предстоит выучить английский язык, точнее - правописание букв. В начале урока учительница сказала всем списать с доски строчку из произвольного набора букв английского алфавита нижнего и верхнего регистра. Потом она будет давать набор промежутков, в которых требуется изменить регистр букв, то есть верхний - на нижний и нижний - на верхний. Валера не хочет постоянно менять каждый промежуток, поэтому он просит помочь ему.

Вам будут даны начальная строчка и набор промежутков в виде левый и правый конец. Найдите конечную строку.

Входные данные.

N M -длина исходной строчки и количество промежутков ($1 \leq N, M \leq 100$)

S -исходная строчка

L_1 R_1 -промежутки

L_2 R_2

...

L_M R_M

Выходные данные.

Конечная строчка.

Пример.

N	stdin	stdout
1	8 7 xLipZAhi 1 5 2 5 4 5 7 8 2 8 7 7 6 7	XllpZAhi