

Smurfiet's writing

Смърфиета много обича да пише стихове на клавиатурата си. Нейният зъл братовчед Смърфофан пък обича да прави подли трикове на своята братовчедка - в нашият случай тайно натискайки *Home* & *End* бутоните на клавиатурата докато тя пише своя стих.

Символът: „[“ означава че е натиснат *Home* бутона

Символът: „]“ означава че е натиснат *End* бутона

На входа получавате числото Q .

Следват Q реда всеки с текст до 10,000,000 символа.

Текста ще бъде въведен от Смърфиета но и с намесата на нейният зъл братовчед, от вас се изисква да отпечатате какво ще бъде изведено на екрана.

Например: Ако текста е: World>Hello], то Смърфиета ще започне да въвежда текста World, след това нейният зъл братовчед ще премести курсора за текст в началото и така Смърфиета написвайки Hello ще го залепи пред World, последният символ] просто е случаен и в нашият случай не влияе.

Ще бъде отпечатано съобщението: HelloWorld

Втори Пример:

[] [] HelloWorld

Тук в началото ще има премествания на курсора върху празен текст и това няма да окаже никакво влияние и Смърфиета ще си отпечата HelloWorld.

Входен формат

Q заявки

следват Q текста S

Ограничения

$Q \leq 100,000$ заявки.

За всяка заяка текст S с дължина $|S| \leq 10,000,000$

ВАЖНО: $Q * S \leq 100,000,000$

Изходен формат

За всяка заяка изведете какъв текст ще се изведе на екрана