

## Encoding password

<https://www.hackerrank.com/contests/practice-1-sda/challenges>

Преподавателският състав на курса по СДА има специален админски канал в Slack. Каналът е затворен и за да се присъединиш към него, трябва когато ти бъде подадена парола, да върнеш нейния шифриран вариант. Паролите съдържат само главни букви от английската азбука.

Шифрирането става по следния начин: Всяка последователност от еднакви букви се замества с числото, което указва колко е дълга последователността, последвана от самата буква. Правилото важи дори и за последователности от 1 символ. Така, например, AAAABBBBCCDAA става 4A3B2C1D2A.

Напишете програма, която по подадена парола извежда нейния шифриран вариант.

### Входен формат

От единствения ред на стандартния вход се въвежда низ *str*.

### Ограничения

$1 \leq N < 10^7$ , където  $N$  е дължината на стринга.

### Изходен формат

На единствения ред на стандартния изход се извежда *шифриран вариант* на низа *str*.

Примерен вход	Очакван изход
AAAABBBBCCDAA	4A3B2C1D2A