

Напишете програма която при получен "компресиран" низ на стандартният вход, извежда на стандартният изход, декомпресираната му версия. В програмата НЯМАТЕ право да използвате рекурсия.

Компресираният низ съдържа 2 вида конструкции:

Букви които са символ от 'A' до 'Z' и се декомпресират до същата буква

Групи които започват с число и след това в скобите имат компресиран низ. Декомпресират се като се декомпресира низа в скобите и се повтори толкова пъти колкото е числото.

Пример:

A -> A

AB -> AB

3(A) -> AAA

3(AB2(B)) -> ABVBABBBABBB

12(ZQ) -> ZQZQZQZQZQZQZQZQZQZQZQZQ

2(2(A)3(B)) -> AABVBAABBB