Напишете програма, която приема като аргумент от командния ред две имена на текстови файлове. Първият съдържа "компресиран" низ, във втория вие трябва да запишете декомпресираната му версия. Ако низът не е записан коректно трябва да съобщите това.

Компресираният низ съдържа 4 вида конструкции:

- Символи (всякакви символи, различни от двойна кавичка, скоби, цифри и наклонена черта '\')
- Екранирани символи наклонена черта, следвана от произволен символ. Така в компресираният низ може да се сложат специални символи. Например: o\ks->oks.
- Групи, които започват с число последвано от скоби, съдържащи компресиран низ. Декомпресират се като се декомпресира низа в скобите и се повтори толкова пъти колкото е числото.
- Стрингове последователност от произволни символи, оградени с двойни кавички пренася се в декомпресираната версия непроменена, но без кавичките. В тази последователност се допускат екранирани кавички.

Забележки:

- Във вашата имплементация нямате право да ползвате рекрусия
- Паметта заемана от вашата програма трябва да зависи само от дължината на входният низ + дълбочината на най-дълбоко вложената група. Ако отбележим дължината на входният низ с N, дълбочината на най-дълбоко вложената група с D и дължината на изходния (декомпресиран) низ с S, то вашата програма трябва да заема памет (N + D) * k, където k е константа.

Примери:

AABC -> AABC

A\\BC -> A\BC

 $R2(AB)3(Z) \rightarrow RABABZZZ$

A"3(Zs)"3(Zs)->A3(Zs)ZsZsZs

 $R2(A\2B)3(Z) \rightarrow RA2BA2BZZZ$

AB12(X)2(B3(A)) -> ABXXXXXXXXXXXXXBAAABAAA

AB12(X)2(B3(A"2'1")) -> ABXXXXXXXXXXXXXBA2'1A2'1A2'1BA2'1A2'1

A"\"BC"->A\"BC