**Домашно № 1**

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)) -> ABBBABBBABBB

12(ZQ) -> ZQZQZQZQZQZQZQZQZQZQZQZQ

2(2(A)3(B)) -> AABBBAABBB

**Забележка:**Не качвайте бинарни файлове, а само файлове съдържащи код и "project" файлове от вашето IDE, ако ползвате такова.