**Recursion Lab**

Read a short story from a file. You can use the following file content.

Then give the user three options:

Enter [1] to find the number of punctuation marks in the story  
 [2] to print the story in reverse  
 [3] for both

Write recursive functions for these features.

Output your reversed string/story to a file. Make sure to manage your endlines. The output of the reversed story should have a normal page-width.

Submit your main.cpp file.

**Sample File Output**

Here's the story reversed:

"!won gnicnad yrt ,lleW" .tna eht dias "?he ,gnigniS"  
  
"!gnos ym htiw yks dna htrae elohw eht gnillif dna gnignis saw I ?eM"  
  
"?retniw rof ydaer gnitteg erew ew elihw  
remmus lla gniod uoy erew tahw dnA .uoy rebmemer I !sey ,hA ?tekcirc ehT"  
  
".daeh ym revo foor on htiw ,yrgnuh dna dloc m'I .tekcirc eht ,em s'tI"  
  
"?ti si ohW ?ereht s'ohW"  
  
.wodniw eht fo tuo tnael tna  
nA "!doof emos em eviG .gnivrats m'I !rood eht nepo esaelP !rood eht nepO"  
  
.ti sdrawot yaw reh edam ,wons kciht eht hguorht gnilpmart  
dna ,ecnatsid eht ni thgil fo kceps a was ehs ,gnineve enO .sgnos remmus  
reh dna htmraw eht fo yldas thguoht ehs ,dehsimaf dna gnilbmerT .tae ot lla ta  
gnihton dnif dluoc ehs dna llef wons eht nehT .dnuorg nezorf drah eht no tfel  
 sklats yrd wef eht no gnideef ,derednaw tekcirc ehT .tsal ta emoc dah retniw  
:nworb sevael neerg eht fo tsal eht denrut dna etihw htiw sdleif eht degnit  
tsorf ylrae nA .dloc htiw gnirevihs ekow tekcirc eht ,gninrom enO .wolley  
dna nuht gninrut saw oot ssarg ehT .eert erab eht tfel tekcirc eht dna llaf  
ot nageb sevael eht ,emac nmutuA .shtnom otni skeew eht dna skeew otni denrut  
syad eht tuB .deruobal stna eht elihw gnas tekcirc eht ,remmus lla os dnA  
  
"?nus dna taeh  
siht ni krow enoina nac woH !gnis rehtar d'I .retniw erofeb yrtnap eht llif ot  
 emit fo stol dna" ,tekcirc eht deilper ",emoc ot remmus fo ytnelp s'erehT"  
  
".lluf si yrtnap eht fi ylno retniw eht evivrus ll'ew dna  
,tae ot gnihton s'ereht ,wons htiw etihw dnuorg eht dna dloc s`rehtaew eht nehW  
.retniw eht rof doof yawa erots tsum eW" ,dias yeht ",taht od t'nac eW" ...krow  
 eht htiw no tnew stna sselerit eht tuB ".em htiw gnos a gnis dna ,nus eht  
morf yawa ,edahs eht otni emoC ?drah os gnikrow uoy era yhW" .stna eht ot ekops  
tekcirc eht ,txen eht dna gnos eno neewteb dna ;sniarg fo daol rieht fo thgiew  
eht rednu ylemad delggurts stna fo enil gnol a ,woleb nwod elihw ,eert a fo  
hcnarb eht no yllufreehc gnas tekcirc a ,remmus toh eno ...emit a nopu ecnO  
  
TEKCIRC EHT DNA TNA EHT