Rewrite in Chomsky normal form:

4. Rewrite long rules:

S → E B E P E | E B E | E P E | LER

E → E B E P E | E B E | E P E | LER

Replace with:

S → EW W → BX X → EY Y → PE

E → EW

S → EM M → BE

E → EM

S → EZ Z → PE

E → EZ

S → LC C → ER

E → LC

Keep:

S → c

E → c