U problemu 1 data gramatika je smatrala ulaz oblika {a:12,b:12,} da nije tacan, zbog toga sto se u produkcijskom pravilu za pairs\_tail pojavljuje ε i pairs\_tail je uvijek pozivao ponovi pairs.Detaljan postupak parsiranja i detaljan opis problema1 te stara i nova gramatika su prilozene u nastavku.

Kada parser pocne da parsira dati ulaz pozivaju se funkcije u narednom redoslijedu

Start → tu nas parser machira terminal { te nakon toga poziva funkciju pairs

1.pairs → prvo poziva funkciju pair koja machira sadrzaj “a:12”, te se vracamo u pairs i pozivamo funkciju pairs\_tail.

1.pairs\_tail → machira “,” te ponovo pozove funkciju pairs

2.pairs → pozove pair koja sada machira sadrzaj “b:12”, te se vratimo u pairs koja poziva pairs\_tail

2.pairs\_tail → koja ponovo machira “,” te pozove pairs

3.pairs → sada poziva funkciju pair koja ne machira nista te poziva funkciju epsilon koja po defaultu vraca true

Nakon toga se vracamo obrnutim redoslijedom kroz funkcije pri cemu ce rezultat funkcije start biti true, te ce se taj ulaz smatrati kao ispravnim.

Stara gramatika

object → '{' pairs '}'

pairs → pair pairs\_tail | ε

pair → STRING ':' value

pairs\_tail → ',' pairs | ε

value → STRING | NUMBER | 'true' | 'false' | 'null' | object | array

array → '[' elements ']'

elements → value elements\_tail | ε

elements\_tail → ',' elements | ε

Nova gramatika

object → '{' pairs '}'

pairs →pair pair\_tail | pair | ε

pair → STRING ':' value

pairs\_tail → ',' pair pairs\_tail | ‘,’ pair

value → STRING | NUMBER | 'true' | 'false' | 'null' | object | array

array → '[' elements ']'

elements → value elements\_tail | value | ε

elements\_tail → ',' value elements\_tail | ‘,’ value