

A gramática é dividida em 2 seções: .DATA e .CODE

.DATA:

Ela precisa iniciar com .DATA, depois ela aceita estruturas no formato Nome DB Valor. Nome pode ser tanto letras quanto números. Valor pode ser tanto números quanto "?", sendo que a "?" é substituída por 0 depois.

.CODE

Ela precisa iniciar com .CODE seguido por .ORG 0, dessa forma os endereços de memória sempre vão começar a partir do endereço 0. Após isso, esta seção aceita um mnemônico seguido por uma variável ou número.

A gramática também aceita fazer comentários através do uso de ";". Assim, depois de ":", qualquer palavra escrita não vai ser analisada.

Exemplo:

.DATA

A DB 16

B DB 4

X DB ?

.CODE

.ORG 0

LDAA ; a

ADD B; b

STAX ; x

HLT