

9/11/11

## Φροντιστήριο 9<sup>ο</sup>

### Παράδειγμα 1

<ΠΡΟΤΑΣΗ> → <ΟΝΟΜ\_ΣΥΝΟΛΟΥ> <ΡΗΜΑΤΙΚΟ\_ΣΥΝΟΛΟ>

<ΑΡΘΡΟ> → το | ο | η | τα

<ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΟ> → σκύλος | κορίτσι | αγορά | ατύχημα

<ΡΗΜΑ> → πάω | οδηγώ | διαβάζω | τρώω

<ΠΡΟΘΕΣΗ> → με

<ΟΝΟΜ\_ΣΥΝΟΛΟ> → <ΑΠΛΟ\_ΟΣ> | <ΑΠΛΟ\_ΟΕΣ> <ΠΡΟΘΕΤΙΚΟ\_ΣΥΝΟΛΟ>

<ΑΠΛΟ\_ΟΣ> → <ΑΡΘΡΟ> <ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΟ>

<ΠΡΟΘΕΤΙΚΟ\_ΣΥΝΟΛΟ> → <ΠΡΟΘΕΣΗ> <ΑΠΛΟ\_ΟΕΣ>

<ΡΗΜΑΤΙΚΟ\_ΣΥΝΟΛΟ> → <ΑΠΛΟ\_ΡΣ> | <ΑΠΛΟ\_ΡΕΣ> <ΠΡΟΘΕΤ\_ΣΥΝΟΛΟ>

<ΑΠΛΟ\_ΡΣ> → <ΡΗΜΑ> | <ΡΗΜΑ> <ΟΝΟΜΑ\_ΣΥΝΟΛΟΥ>

### Παράδειγμα 2

- Γραμμωτικές που παράγουν τα while (τις μωρφιές)

σταθερό σύμφωνο - δεν αλλάζει.

While (a > d) // υπάρχει σύμφωνο

{

a = 1; b = a + 1;

}

σταθερό σύμφωνο

<WHILE> → while ( <CONDITION> ) { <ΕΝΤΟΛΕΣ> }

<CONDITION> → <STATEMENT> <COMPARISON> <STATEMENT>

<STATEMENT> → <ID> | ( <CONDITION> ) <EQUATION>

<EQUATION> → <EQUATION> + <EQUATION> | ( <EQUATION> ) | <ID>

<COMPARISON> → < > | != | ==

<ID> → a | b | 0-9

$\langle \text{COMMAND} \rangle \rightarrow \langle \text{ID} \rangle = \langle \text{EQUATION} \rangle$

$\langle \text{SENTENCE} \rangle \rightarrow \langle \text{COMMAND} \rangle \mid \langle \text{SENTENCE} \rangle \mid \epsilon$