**Logo - MicroWorlds Pro – Σημειώσεις**

**Σχετικά με υπολογισμούς στη σχεδίαση σχημάτων**

* Αναφορά σε ασκήσεις των Φύλλων Εργ **2.2, άσκηση 3** (Σταυρός, Αστέρι, **Ακτίνες**)
* Παράδειγμα: **Ακτίνες**
* Απαιτείται να γίνει ο Υπολογισμός των μοιρών των γωνιών.

Έστω:

|  |
| --- |
| Y ☞ μοίρες της κάθε γωνίας |
| Χ ☞ ο αριθμός των γωνιών ή πλευρών ή ακτινών |
|  |

Πχ:

* αφού στην άσκηση αυτή έχω **12 ακτίνες** τότε

Άρα οι μοίρες για την κάθε επόμενης ακτίνα θα είναι 30ο.

Ο αντίστοιχος κώδικας στην Logo θα είναι:

**για Ακτίνες**

**σβγ**

**στκ**

**επανάλαβε 12**

**[**

//Δημιουργία της Ακτίνας

**μπ 100**

**δε 180**

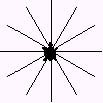
**μπ 100**

//Στροφή y μοίρες για την επόμενη Ακτίνα

**δε 30**

**]**

**τελος**



* έστω στην άσκηση να έχω **7 ακτίνες** τότε
* Επίσης, αντί για την

**δε 180**

**μπ 100**

Μπορούμε να βάλουμε και να κάνουμε την ίδια δουλειά με χρήση μίας αντί για 2 εντολών

**πι 100**

* Παράδειγμα: **Αστέρι**
* Απαιτείται να γίνει ο Υπολογισμός των μοιρών των γωνιών. Έχουμε 2 γωνίες: μία των 120ο και η επόμενη των 60ο μιας και το άθροισμά τους είναι 180ο

Έστω:

για Αστέρι

σβγ

στκ

// 6 γιατί τόσες οι κορυφές

επανάλαβε 6

[

μπ 50

δε 12

μπ 50

// 60 για να συμπληρώσει το 120+60=180

αρ 60

]

τελος

