**ΧΑΡΑΚΑΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΔΟΜΗΣ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ:**

* **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΝΤΟΛΩΝ**
* **ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΠΛΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ**
* **ΜΟΝΟ ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΕΚΧΩΡΙΣΗΣ ΤΙΜΗΣ**
* **ΚΑΘΕ ΕΝΤΟΛΗ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΚΑΡΙΒΩΣ ΜΙΑ ΦΟΡΑ**

**ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (IF)**

**ΧΡΗΣΗ:** **ΑΝ ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕΙ ΜΙΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑ ΕΝΤΟΛΩΝ, ΜΟΝΟΝ, ΕΦΟΣΟΝ ΠΛΗΡΕΙΤΑΙ ΜΙΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΝΘΗΚΗ(ΕΡΩΤΗΣΗ). ΜΑΣ ΔΙΝΕΤΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΙΟ ΣΥΝΘΕΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΣΤΗΝ ΟΥΣΙΑ ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΚΤΕΛΟΥΝ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗ ΟΜΑΔΑ ΕΝΤΟΛΩΝ**

**ΑΠΛΗ ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:**

**ΣΥΝΤΑΞΗ**

**IF ΣΥΝΘΗΚΗ :**

 **ΟΜΑΔΑ ΕΝΤΟΛΩΝ**

**ΠΧ**

**ΝΑ ΓΡΑΦΕΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕ PYTHON ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΔΙΑΒΑΖΕΙ ΑΚΕΡΑΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΚΑΙ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΜΗΝΥΜΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΝ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΘΕΤΙΚΟΣ.**

 **Χ = INT(INPUT(‘DWSE ENAN ARITHMO’))**

**IF X>0 :**

 **PRINT (‘O ARITHMOS EINAI THETIKOS’)**

**ΣΥΝΘΕΤΗ ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:**

**ΣΥΝΤΑΞΗ**

**IF ΣΥΝΘΗΚΗ:**

 **ΟΜΑΔΑ ΕΝΤΟΛΩΝ 1**

**ELSE:**

 **ΟΜΑΔΑ ΕΝΤΟΛΩΝ 2**

**ΑΝ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΜΙΑΣ ΣΥΝΘΗΚΗΣ, ΘΕΛΟΥΜΕ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ ΕΝΤΟΛΩΝ, ΤΟΤΕ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΟΥΜΕ ΤΗ ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ IF…ELSE (AN…ΑΛΛΙΩΣ). ΑΝ ΙΣΧΥΕΙ Η ΣΥΝΘΗΚΗ (ΕΧΕΙ ΤΙΜΗ TRUE), ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕΙ Η Α ΟΜΑΔΑ ΕΝΤΟΛΩΝ ΤΗΣ IF, ΑΛΛΙΩΣ (ΑΝ ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ-ΕΧΕΙ ΤΙΜΗ FALSE), ΘΑ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕΙ Η Β ΟΜΑΔΑ ΕΝΤΟΛΩΝ ΤΗΣ ELSE**

ΠΧ

ΝΑ ΓΡΑΦΕΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕ PYTHON ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΔΙΑΒΑΖΕΙ ΕΝΑ ΑΚΕΡΑΙΟ ΑΡΙΘΜΟ ΚΑΙ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΜΗΝΥΜΑ ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕ ΤΑ ΑΝ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΘΕΤΙΚΟΣ ‘Η ΟΧΙ.

Χ=INT(INPUT(‘DWSE ENA ARITHMO’))

IF X>0:

 PRINT (‘O ARITHMOS EINAI THETIKOS’)

ELSE:

 PRINT (‘ O ARITHMOS DEN EINAI THETIKOS’)