

Η εντολή αρχη_επαναληψης συντασσεται:

```
αρχη_επαναληψης  
<εντολες>  
μεχρις_οτου <συνθηκη>
```

```
πχ1  
αρχη_επαναληψης  
  διαβασε χ  
μεχρις_οτου χ>0                                !θετικός
```

```
πχ2  
εμφανισε "δωσε αριθμο θετικο και αρτιο: "  
αρχη_επαναληψης  
  διαβασε χ  
μεχρις_οτου χ>0 και χ mod 2=0                    !θετικός ΚΑΙ αρτίος
```

```
πχ3  
εμφανισε "δωσε εναν αριθμο απο το 1 μεχρι και το 10"  
αρχη_επαναληψης  
  διαβασε χ  
  αν χ<0 ή χ>10 τότε  
  εμφανισε "ειπαμε απο 1 μεχρι 10....helloooo"  
τελος_αν  
μεχρις_οτου χ>0 και χ<=10
```

προσοχη στον ατερμων βροχο!

```
πχ  
φορες_επαναληψης<-0  
αρχη_επαναληψης  
  εμφανισε "καλημεραααα"  
μεχρις_οτου φορες_επαναληψης=1
```

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ασκ3_1

να διαβαζει εναν αριθμο και να εμφανιζει τον αριθμο διπλασιασμενο μεχρι ο αριθμος που θα δοθει να ειναι πανω απο 100

Αλγοριθμος ασκ3_1

```
αρχη_επαναληψης  
  _____ αριθμο  
  επιδυο<-_____ *2
```

_____ επιδυο

μεχρις_οτου _____>100

ασκ3_2

να διαβαζει επαναληπτικα δυο αριθμους και να εμφανιζει το μηνυμα “και οι δυο αριθμοι ειναι θετικοι”, οταν αυτο συμβαινει. Η εξοδος απο το προγραμμα θα γινεται οταν και οι δυο αριθμοι εχουν την τιμη 0 (μηδεν)

_____ ασκ3_2

αρχη_επαναληψης

_____ “δωσε δυο αριθμους και θα σε πω αν ειναι και οι δυο θετικοι: “

_____ αριθμος1,αριθμος2

___ αριθμος1>0 _____ αριθμος2>0 _____

_____ “και οι δυο αριθμοι ειναι θετικοι”

μεχρις_οτου αριθμος1= ___ και _____ = _____

ασκ3_3

να διαβαζει 2 αριθμους και να κανει τους εξης υπολογισμους:

- 1) αν πατηθει το 1 να κανει προσθεση
- 2) αν πατηθει το 2 να κανει αφαιρεση
- 3) αν πατηθει το 3, διαιρεση
- 4) αν πατηθει το 4, πολλαπλασιασμο
- 5) αν πατηθει οποιοδηποτε αλλο πληκτρ, να τερματιζει

αλγοριθμος ασκ3_3

αρχη_επαναληψης

εμφανισε “δωσε δυο αριθμους”

_____ αρ2,αρ2

αποτελεσμα<-0

_____ “πατησε ενα απο τα παρακατω αναλογα με το τι θελεις να κανεις: ”

_____ “πατα το 1 για προσθεση”

_____ “πατα το 2 για αφαιρεση”

_____ “πατα το 3 για διαιρεση”

_____ “πατα το 4 για πολλαπλασιασμο”

_____ “πατα οποιοδηποτε αλλο πληκτρο για τερματισμο”

_____ απαντηση

εμφανισε

αν _____=1 τοτε

αποτελεσμα<-_____

αλλιως_αν _____=2 τότε

_____ <- _____

αλλιως_αν _____=3 τότε

_____ <-αρ1/αρ2

αλλιως_αν απαντηση=4 τότε

αποτελεσμα<- _____

αλλιως

_____ “το προγραμμα θα τερματιστει...”

τελος_αν

εμφανισε αποτελεσμα

_____ απαντηση<1 ή απαντηση >4