**Δομή Επανάληψης for. (Πολλαπλάσια του 9)**Να γραφεί πρόγραμμα που να ελέγχει όλους τους τριψήφιους ακεραίους  
αριθμούς και να εμφανίζει όσους είναι πολλαπλάσια του 9 και πόσοι είναι αυτοί.  
Βοήθεια: Όλοι οι τριψήφιοι ξεκινούν από το 100 και φτάνουν μέχρι το 999.  
Ένας αριθμός είναι πολλαπλάσιο του 9 αν διαιρείται ακριβώς με το 9,  
δηλαδή αν το υπόλοιπο της διαίρεσης του αριθμού ή δια του 9 είναι 0.  
**Απάντηση**

c=0  
for i in range(100,1000):  
 if i%9==0:  
 print i,  
 c=c+1  
print "Οι αριθμοί είναι: ",c

**Δομές: for και if. (Υπολογισμός μέσου όρου,μέγιστου και ελάχιστου).**Ένα τμήμα της Γ' τάξης έχει 25 μαθητές. Να αναπτυχθεί πρόγραμμα σε  
Python που:  
1) Να διαβάζει τους βαθμούς όλων των μαθητών στο μάθημα  
“Προγραμματισμός Υπολογιστών” και να υπολογίζει το μέσο όρο της  
βαθμολογίας του τμήματος για το μάθημα αυτό και να τον εμφανίζει στην οθόνη.  
2) Να βρίσκει την υψηλότερη και τη χαμηλότερη βαθμολογία και  
να τις εμφανίζει στην οθόνη με κατάλληλο μήνυμα.

**Απάντηση**

min=20  
max=0  
athroisma=0  
for i in range(25):  
 g=int(input("Δώσε βαθμό στο μάθημα Προγραμματισμός Η/Υ: "))  
 athroisma=athroisma+g  
 if g>max:  
 max=g  
 if g<min:  
 min=g  
mo=athroisma/25.0  
print "Ο μέσος όρος είναι: ",mo  
print "Ο μικρότερος είναι: ",min  
print "Ο μεγαλύτερος είναι: ",max

**4) Πρόγραμμα με for που ζητά έναν ακέραιο αριθμό μεταξύ 1 και 10 και** υπολογίζει και εμφανίζει τα γινόμενα του με τους αριθμούς από το 1 έως το 10. Π.χ. 5 → 5, 10,15,....50  
**Απάντηση**

i=input('1-10:')  
print i  
for g in range (1,11):  
 print i,'\*',g,'=',i\*g

**5) Να γίνει πρόγραμμα που να υπολογίζει και να εμφανίζει τον πίνακα** της προπαίδειας. Το ένα for θα είναι μέσα στο άλλο και στην εντολή print θα βάζουμε κόμμα στο τέλος αν δεν θέλουμε να αλλάξει γραμμή και θα δίνουμε σκέτη την εντολή print αν θέλουμε να αλλάξουμε γραμμή  
**Aπάντηση**

for i in range(1,11):  
 print i  
 for j in range(1,11):  
 print i\*j,  
 print  
**6) Να γίνει πρόγραμμα που ζητάει δέκα ακέραιους αριθμούς και** υπολογίζει και εμφανίζει πόσοι από αυτούς είναι μονοί και πόσοι ζυγοί.  
**Απάντηση**

m=0  
z=0  
for i in range (1,11):  
 a=int(input('timi:'))  
 if a%2==0:  
 z+=1  
 elif a%2==1:  
 m+=1  
print 'Μονοί:',m  
print 'Ζυγοί:',z