

Ασκήσεις Επανάληψης 1

1. Να γίνει πρόγραμμα το οποίο:
 - α. Να δέχεται για τους υπαλλήλους μιας εταιρείας για τον καθένα
 - α1. το όνομά του και
 - α2. τον μισθό τουΗ εισαγωγή στοιχείων ολοκληρώνεται όταν δοθεί σαν όνομα η λέξη «Τέλος»
 - β. Να βρίσκει και εμφανίζει το όνομα του υπαλλήλου με τον μεγαλύτερο μισθό.
 - γ. Να βρίσκει και εμφανίζει τον μέσο όρο μισθών όλων των υπαλλήλων.

```
max=0
m=0
s=0.0
name=input("Δώσε όνομα υπαλλήλου. Πληκτρολόγησε ΤΕΛΟΣ για να ολοκληρώσεις ")
while name !="ΤΕΛΟΣ" :
    salary=float(input("Δώσε το μισθό του :"))
    if salary > max :
        max = salary
        max_name = name
    s=s+salary
    m=m+1
    name=input("Δώσε όνομα υπαλλήλου. Πληκτρολόγησε ΤΕΛΟΣ για να ολοκληρώσεις ")
if m>0 :
    print ("Μεγαλύτερος μισθός :",max," ο υπάλληλος ",max_name)
    mesos = s/m
    print ("Μέσος μισθός υπαλλήλων :",mesos)
else :
    print ("Δεν δόθηκαν στοιχεία...")
```

2. Να γίνει πρόγραμμα το οποίο :
- α. Για 30 υποψήφιους ενός διαγωνισμού δέχεται για τον καθένα, τους βαθμούς του σε τρεις γραπτές εξετάσεις που πήρε μέρος.
 - β. Βρίσκει και εμφανίζει τον μεγαλύτερο από τους τρεις βαθμούς του κάθε υποψηφίου.
 - γ. Υπολογίζει και εμφανίζει το πλήθος των υποψηφίων με μεγαλύτερο βαθμό ≥ 18 .

```
m=0
for i in range(30):
    print ("Υποψήφιος ",i+1,"ος")
    b1=float(input("Δώσε τον 1ο βαθμό :"))
    b2=float(input("Δώσε τον 2ο βαθμό :"))
    b3=float(input("Δώσε τον 3ο βαθμό :"))
    max = b1
    if b2>max:
        max=b2
    if b3>max:
        max=b3
    print ("Υποψήφιος ",i+1,"ος μεγαλύτερος βαθμός του",max)
    if max >= 18 :
        m=m+1
print ("Υποψήφιοι με μεγαλύτερο βαθμό >= 18 ",m)
```

3. Να γίνει πρόγραμμα το οποίο :

α. Θα δέχεται για τους μαθητές μιας τάξης για τον καθένα το ονοματεπώνυμό του και τους βαθμούς του σε 10 μαθήματα. Η εισαγωγή στοιχείων ολοκληρώνεται όταν δοθεί σαν ονοματεπώνυμο ο κενός χαρακτήρας.

β. Θα βρίσκει για τον κάθε μαθητή τον μέσο όρο βαθμολογίας του στα δέκα μαθήματα και θα τον εμφανίζει με το όνομά του.

γ. Ένας μαθητής θεωρείται « Άριστος» αν ο μέσος όρος βαθμολογίας του στα δέκα μαθήματά του είναι ≥ 18 . Να βρείτε και να εμφανίσετε το ονοματεπώνυμο του «Άριστου» μαθητή με τον μικρότερο μέσο όρο βαθμολογίας.

```
min=20
m=0
m1=0
name=input("Δώσε ονοματεπώνυμο μαθητή, ' ' για να Τέλος ")
while name !=" " :
    m=m+1
    s=0.0
    for i in range(10):
        b=float(input("Δώσε βαθμό :"))
        s=s+b
    mesos = s/10
    print ("Μαθητής :",name,"Μέσος στα δέκα μαθήματα :", mesos)
    if mesos >= 18 :
        m1=m1+1
        if mesos < min:
            min = mesos
            min_name = name
    name=input("Δώσε ονοματεπώνυμο μαθητή, ' ' για να Τέλος ")
if m>0 :
    if m1>0:
        print ("Άριστος Μαθητής με το μικρότερο μέσο βαθμολογίας ",min_name)
        print ("Με μέσο όρο ",min)
    else:
        print ("Κανένας Άριστος...")
else:
    print ("Δε δόθηκαν στοιχεία...")
```

4. Να μετατρέψετε την παρακάτω while σε for :

```
S = 0.0
```

```
x = 1
```

```
while x <= 31 :
```

```
    S = S + x
```

```
    x = x + 2
```

```
    print x
```

```
print S
```

```
s = 0.0
```

```
for x in range(1,32,2):
```

```
    s = s + x
```

```
    print x+2
```

```
print s
```