ΘΕΜΑ 4

Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python το οποίο να υλοποιεί τα παρακάτω:

4.1. Να διαβάζει επαναληπτικά τον τίτλο κινηματογραφικής ταινίας και το πλήθος των θεατών που την παρακολούθησαν. Το πλήθος των θεατών αποθηκεύεται σε μια λίστα με όνομα PLITHOS. Η εισαγωγή των στοιχείων θα τερματίζεται όταν δοθεί ως τίτλος ταινίας η λέξη «END».

Μονάδες 10

4.2. Να εντοπίζει και να εμφανίζει το μεγαλύτερο πλήθος θεατών στην πιο δημοφιλή ταινία. Να θεωρήσετε ότι η ταινία με το μεγαλύτερο πλήθος θεατών είναι μοναδική.

Μονάδες 10

4.3. Να υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη τον μέσο όρο των θεατών όλων των ταινιών.

Μονάδες 5

Σημείωση. Για να είναι εμφανής η ύπαρξη της ίδιας εσοχής, συστήνεται οι μαθητές στο γραπτό τους να σημειώνουν τις εντολές που ανήκουν στο ίδιο μπλοκ με μία κάθετη γραμμή μπροστά από αυτές. Παράδειγμα:

```
while x<4:
  |b=b+1
  |a=a*x
  |print a, x
  |if b%2 == 0:
  |   |x=x+1
  |   |print x
print b
```