

ΘΕΜΑ 4

Μία εταιρεία διανομής κινηματογραφικών ταινιών αποθηκεύει στατιστικά στοιχεία για έναν κεντρικό κινηματογράφο σχετικά με τον τίτλο κάθε ταινίας και το πλήθος των θεατών που την παρακολούθησαν (θεωρείστε ότι κάθε ταινία προβάλλεται μόνο μία φορά και υπάρχει τουλάχιστον μία προβολή ταινίας).

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

4.1 Να διαβάζει τον τίτλο κάθε ταινίας και το πλήθος των θεατών που την παρακολούθησαν και τα στοιχεία αυτά να καταχωρίζονται σε λίστες. Να γίνεται έλεγχος ορθότητας για το πλήθος των θεατών που εισάγεται έτσι ώστε να είναι θετικός αριθμός. Η εισαγωγή των στοιχείων θα τερματίζεται όταν δοθεί ως τίτλος ταινίας η λέξη «TELOS».

Μονάδες 11

4.2 Να εντοπίζει και να εμφανίζει τον τίτλο της ταινίας με το μέγιστο πλήθος θεατών. Να θεωρήσετε ότι υπάρχει μία μόνο τέτοια ταινία.

Μονάδες 8

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

Μονάδες 6

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
```