

#### ΘΕΜΑ 4

Σε έναν κινηματογράφο προβάλλονται συνολικά τους μήνες Σεπτέμβριο, Οκτώβριο και Νοέμβριο 20 ταινίες. Να γράψετε πρόγραμμα σε Python το οποίο:

**4.1** Να διαβάζει για κάθε ταινία το όνομα και τις συνολικές εισπράξεις για κάθε έναν από τους τρεις μήνες. Απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων για τις τιμές των εισπράξεων (αριθμός μεγαλύτερος ή ίσος του 0).

**Μονάδες 6**

**4.2** Να υπολογίζει το σύνολο των εισπράξεων και των τριών μηνών για κάθε ταινία και εφόσον είναι μεγαλύτερο από την τιμή 1000 να αποθηκεύει το όνομα της ταινίας σε μια λίστα `tainies[]` και το σύνολο των εισπράξεων σε μια λίστα `synolo[]`. Διαφορετικά, να εμφανίζει στην οθόνη μήνυμα «Η ταινία T δεν έκανε συνολικές εισπράξεις μεγαλύτερες από 1000», όπου T το όνομα της συγκεκριμένης ταινίας.

**Μονάδες 8**

**4.3** Να εμφανίζει στην οθόνη τον αριθμό των ταινιών με σύνολο εισπράξεων μεγαλύτερο από την τιμή 1000. Να θεωρήσετε ότι υπάρχει μια τουλάχιστον τέτοια ταινία.

**Μονάδες 3**

**4.4** Να εμφανίζει στην οθόνη το όνομα της ταινίας (ή τα ονόματα των ταινιών αν είναι περισσότερες από μια) με τις περισσότερες εισπράξεις συνολικά για τους μήνες Σεπτέμβριο, Οκτώβριο και Νοέμβριο ακολουθούμενο από το ποσό των εισπράξεων.

**Μονάδες 8**

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
```