

ΘΕΜΑ 4

Το πωλητήριο του μουσείου σύγχρονης τέχνης διαθέτει 500 αντίγραφα έργων τέχνης διαφόρων καλλιτεχνών. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο:

4.1 Για κάθε έργο τέχνης να διαβάζει το όνομα του καλλιτέχνη, την ονομασία του έργου και την τιμή πώλησης του και να τα καταχωρεί σε αντίστοιχες λίστες artist, artwork και price. Δεν απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων.

Μονάδες 4

4.2 Να διαβάζει το όνομα ενός καλλιτέχνη και να εμφανίζει στην οθόνη όλες τις ονομασίες των έργων του μαζί με τις τιμές πώλησης εφόσον υπάρχουν στο πωλητήριο. Σε αντίθετη περίπτωση να εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα «ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ».

Μονάδες 7

4.3 Να διαβάζει ένα χρηματικό ποσό και να εμφανίζει στην οθόνη ξεχωριστά τα έργα (όνομα καλλιτέχνη και ονομασία έργου) που θα μπορούσαν να αγοραστούν με το ποσό αυτό. Να θεωρήσετε ότι όλα τα έργα έχουν διαφορετική τιμή πώλησης και ότι μπορεί να αγοραστεί τουλάχιστον ένα έργο τέχνης με αυτό το χρηματικό ποσό.

Μονάδες 6

4.4 Να εμφανίζει στην οθόνη τα πέντε ακριβότερα έργα (ονομασία έργου) μαζί με την τιμή πώλησης που διαθέτει το πωλητήριο.

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
```