

ΘΕΜΑ 4

Στους Μεσογειακούς Αγώνες που πραγματοποιήθηκαν στην Αλγερία το 2022, συμμετείχαν 19 χώρες. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο να πραγματοποιεί τα παρακάτω:

4.1 Να διαβάζει το όνομα κάθε χώρας και το πλήθος των χρυσών και αργυρών μεταλλίων αυτής. Τα στοιχεία να αποθηκεύονται στις λίστες COUNTRY, GOLD και SILVER αντίστοιχα.

Μονάδες 7

4.2 Να διαβάζει το όνομα μίας χώρας και να εμφανίζει το πλήθος των χρυσών και αργυρών μεταλλίων που αυτή κατέκτησε. Αν η χώρα δεν υπάρχει στη λίστα COUNTRY, να εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα. Η αναζήτηση να υλοποιείται με κλήση της συνάρτησης search (ερώτημα 4.3).

Μονάδες 8

4.3 Να υλοποιήσετε τη συνάρτηση με όνομα search, η οποία να δέχεται το όνομα της χώρας και τη λίστα COUNTRY και να επιστρέφει τη θέση στην οποία βρίσκεται η χώρα αυτή στη λίστα COUNTRY, αλλιώς να επιστρέφει την τιμή -1.

Μονάδες 10

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
```