

ΘΕΜΑ 4

Σε μια εξέταση του μαθήματος Δίκτυα Υπολογιστών εξετάζονται πενήντα (50) μαθητές προφορικά και γραπτά. Οι μαθητές βαθμολογούνται από το 0.0 έως και το 100.0 σε κάθε εξέταση (προφορική και γραπτή). Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python το οποίο να υλοποιεί τα εξής:

4.1 Να διαβάζει το ονοματεπώνυμο, την προφορική και τη γραπτή βαθμολογία κάθε μαθητή. Απαιτείται έλεγχος ορθότητας δεδομένων της προφορικής και γραπτής βαθμολογίας έτσι ώστε οι τιμές που εισάγονται να είναι στο αποδεκτό σύνολο τιμών.

Μονάδες 7

4.2 Να εμφανίζει τα ονοματεπώνυμα των μαθητών οι οποίοι έχουν μέσο όρο προφορικής και γραπτής βαθμολογίας μεγαλύτερο από ενενήντα (90).

Μονάδες 9

4.3 Να υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος των μαθητών των οποίων η γραπτή βαθμολογία τους είναι μικρότερη από την προφορική τους.

Μονάδες 9

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
```