

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να συμπληρώσετε στο γραπτό σας τα αριθμημένα κενά με τις λέξεις που λείπουν επιλέγοντας από αυτές που δίνονται στο τέλος των προτάσεων:

Το πρώτο στάδιο για την επίλυση ενός προβλήματος είναι η _____ (1) _____ .

Με τον όρο _____ (2) _____ , εννοούμε τα επιμέρους _____ (3) _____ που αποτελούν το πρόβλημα καθώς και τον τρόπο με τον οποίο αυτά συνδέονται και αλληλεπιδρούν.

Η _____ (4) _____ αναφέρεται κυρίως στην ταχύτητα εκτέλεσης του αλγόριθμου και στην ποσότητα της κύριας μνήμης που χρησιμοποιεί.

_____ (5) _____ χαρακτηρίζεται το πρόβλημα το οποίο μπορεί να επιλυθεί με την βοήθεια ενός υπολογιστή.

Λέξεις προς επιλογή:

A. Κατανόηση **B.** Αφαίρεση **Γ.** Δομή **Δ.** Ανάλυση **Ε.** Στοιχεία (τμήματα) **Στ.** Μαθηματικό **Ζ.** Αποδοτικότητα **Η.** Υπολογιστικό

Μονάδες 10

2.2 Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε Python, το οποίο δέχεται έναν αριθμό από έναν χρήστη και υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη, το άθροισμα όλων των αριθμών από το 1 έως και τον δοσμένο αυτόν αριθμό. Το πρόγραμμα έχει σφάλματα.

```
1 s = 1
2 n = int(input("Εισάγετε αριθμό: "))
3 for i in range(1, n)
4     s =+ i
5 print \n
6 print "Sum is: ", n
```

Να εντοπίσετε τα σφάλματα αυτά και να συμπληρώσετε για κάθε σφάλμα μια ξεχωριστή γραμμή στον πίνακα που ακολουθεί:

Αριθμός γραμμής	Σφάλμα	Διόρθωση σφάλματος	Κατηγορία σφάλματος
-----------------	--------	--------------------	---------------------

--	--	--	--

Μονάδες 15