

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1

A) Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν επιλέγοντας μία από τις λέξεις {επίλυση, κατανόηση, συνάρτηση, πλευρά, ερμηνείας, διατύπωσης}. (Δίδεται μία παραπάνω).

Η ...1... ενός προβλήματος αποτελεί ...2... δύο παραγόντων, της σωστής ...3... εκ μέρους του δημιουργού του και της αντίστοιχα σωστής ...4... από τη ...5... εκείνου που καλείται να το αντιμετωπίσει.

B) Να αντιστοιχίσετε τους τρεις σωστούς όρους της στήλης Α με τις σωστές περιγραφές της στήλης Β και με τη σωστή σειρά. Τα στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος είναι τρία:

	A	B
1	Ανάλυση	Απαιτείται η σωστή και πλήρης αποσαφήνιση των δεδομένων και των ζητούμενων του προβλήματος
2	Κατανόηση	Το αρχικό πρόβλημα διασπάται σε άλλα επί μέρους απλούστερα προβλήματα
3	Επίλυση	Συντίθενται οι επιμέρους λύσεις σε μία συνολική

Γ) Να συμπληρώσετε τις λέξεις που λείπουν:

Η σωστή επίλυση ενός προβλήματος προϋποθέτει τον επακριβή προσδιορισμό των ...1... που παρέχει το πρόβλημα. Απαιτεί επίσης την λεπτομερειακή καταγραφή των ...2... που αναμένονται σαν αποτελέσματα της επίλυσης του προβλήματος.

Μονάδες 15

2.2. Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

```

S ← 0
Διάβασε x
Αρχή_επανάληψης
Αν x > 0 τότε
    S ← S+x
Τέλος_αν
Διάβασε x
Μέχρις_ότου S > 1000
  
```

A) Να κατασκευάσετε το αντίστοιχο διάγραμμα ροής.

B) Να κωδικοποιήσετε τμήμα αλγορίθμου που να υλοποιεί την ίδια λειτουργία με το παραπάνω, χρησιμοποιώντας, αντί για την εντολή επανάληψης ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ, την εντολή επανάληψης ΟΣΟ.

Μονάδες 10

ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 2.1 (Θεωρία από την Ενότητα 1)

A. Η **κατανόηση** ενός προβλήματος αποτελεί **συνάρτηση** δύο παραγόντων, της σωστής **διατύπωσης** εκ μέρους του δημιουργού του και της αντίστοιχα σωστής **ερμηνείας** από τη **πλευρά** εκείνου που καλείται να το αντιμετωπίσει.

B. (Να δοθεί προσοχή ώστε να γραφούν τα στάδια με την σωστή σειρά)

Κατανόηση : Απαιτείται η σωστή και των ζητούμενων του προβλήματος

Ανάλυση : Το αρχικό πρόβλημα επί μέρους απλούστερα προβλήματα

Επίλυση : Συντίθενται οι επιμέρους λύσεις σε μία συνολική

Γ. Η σωστή επίλυση ενός προβλήματος προϋποθέτει τον επακριβή προσδιορισμό των **δεδομένων** που παρέχει το πρόβλημα. Απαιτεί επίσης την λεπτομερειακή καταγραφή των **ζητούμενων** που αναμένονται σαν αποτελέσματα της επίλυσης του προβλήματος.

ΘΕΜΑ 2.2

