

ΘΕΜΑ Β

B1. Γράψτε στο γραπτό σας τον αριθμό της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που του αντιστοιχεί.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Παράλληλος Προγραμματισμός	α. τα προγράμματα αναπτύσσονται με απλές εντολές (Διάβασε, Εμφάνισε, Επανάλαβε) που ζητούν από τον υπολογιστή να εκτελέσει ενέργειες και να ακολουθήσει βήματα σε σειρά για να επιλύσει το πρόβλημα που έχει δοθεί.
2. Γλώσσα μηχανής	β. ακολουθίες δυαδικών ψηφίων, που αποτελούν εντολές προς τον επεξεργαστή για στοιχειώδεις λειτουργίες.
3. Προστακτικός προγραμματισμός	γ. Αποτελείται από κλάσεις και αντικείμενα
4. Γενετικοί αλγόριθμοι	δ. τα προγράμματα εκμεταλλεύονται την ύπαρξη υπολογιστών που διαθέτουν περισσότερους από έναν επεξεργαστές.
5. Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός	ε. αλγόριθμοι οι οποίοι αναζητούν μέσα από ένα χώρο υποψηφίων λύσεων, την πιο κατάλληλη με βάση κάποιο συγκεκριμένο κριτήριο.

Μονάδες 10

B2. Δίνεται η παρακάτω επαναληπτική δομή:

Για Χ από Β μέχρι Γ με_βήμα Δ

Εμφάνισε «Σωστό»

Τέλος_επανάληψης

Να γράψετε στο γραπτό σας πόσες φορές εκτελείται η εντολή *Εμφάνισε* για καθένα από τους παρακάτω συνδυασμούς των τιμών των μεταβλητών Β, Γ και Δ:

1. $B = 2$ $\Gamma = 6$ $\Delta = 2$

2. $B = -1$ $\Gamma = 1$ $\Delta = 0,5$

3. $B = 4$ $\Gamma = 4$ $\Delta = 1$

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Δ

Σ' ένα διαγωνισμό δήλωσαν συμμετοχή 1000 άτομα. Οι διαγωνιζόμενοι πέρασαν από μια επιτροπή, και βαθμολογήθηκαν με ακέραιους αριθμούς από το 1 μέχρι και το 100.

Να γραφτεί αλγόριθμος, ο οποίος:

Δ1. Να διαβάζει το όνομα και την βαθμολογία κάθε διαγωνιζόμενου.

Μονάδες 5

Δ2. Να εμφανίζει το όνομα για κάθε διαγωνιζόμενο και δίπλα το μήνυμα «ΕΠΙΛΕΧΘΗΚΕ», στην περίπτωση που η βαθμολογία του είναι μεγαλύτερη του 90.

Μονάδες 10

Δ3. Τέλος να τυπώνει το πλήθος των διαγωνιζόμενων που δεν επιλέχθηκαν.

Μονάδες 10