

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

**A.**

1. Σωστό
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Σωστό
5. Λάθος
6. σωστό

**B.**

- 1 - Γ
- 2 - Α, Ε
- 3 - Β, Δ

**Γ.**

Αναζήτηση  
Ταξινόμηση  
Συγχώνευση  
Διαχωρισμός

**Δ.**

Συνάρτηση είναι ένας τύπος υποπρογράμματος που υπολογίζει και επιστρέφει μόνο μία τιμή με το όνομά της (όπως οι μαθηματικές συναρτήσεις)

**Ε.**

Η διαδικασία είναι τύπος υποπρογράμματος που μπορεί να εκτελεί όλες τις λειτουργίες ενός προγράμματος.

**ΣΤ.**

α) Ο φυσικότερος και πιο "ανθρωπινός" τρόπος έκφρασης των προβλημάτων. Τα προγράμματα σε γλώσσα υψηλού επιπέδου είναι πιο κοντά στα προβλήματα που επιλύουν.

β) Η ανεξαρτησία από τον τύπο του υπολογιστή. Προγράμματα σε μία γλώσσα υψηλού επιπέδου μπορούν να εκτελεστούν σε οποιονδήποτε υπολογιστή με ελάχιστες ή καθόλου μετατροπές. Η δυνατότητα της **μεταφερσιμότητας** των προγραμμάτων είναι σημαντικό προσόν.

γ) η διόρθωση λαθών και η συντήρηση προγραμμάτων σε γλώσσα υψηλού επιπέδου είναι πολύ ευκολότερο έργο.

### Θέμα 2<sup>ο</sup>

A	B	N	M	X
1	1	0	2	-
1	2	1		2
2	3		3	3
3	5		4	5
5	8	2		8

N	M	B
1	2	2
1	3	3
1	4	5
2	4	8

X  
8

### Θέμα 3<sup>ο</sup>

Αλγόριθμος INDEX

γράψε 'ΔΩΣΤΕ ΗΛΙΚΙΑ'

διάβασε H

γράψτε 'ΔΩΣΤΕ ΒΑΡΟΣ'

διάβασε B

γράψε 'ΔΩΣΤΕ ΥΨΟΣ'

διάβασε Y  
αν  $H > 18$  τότε  
   $\Delta M \Sigma \leftarrow B/Y^2$   
  αν  $\Delta M \Sigma < 18,5$  τότε  
    γράψε 'αδύνατο άτομο'  
  αλλιώς\_αν  $\Delta M \Sigma < 25$  τότε  
    γράψε 'κανονικό άτομο'  
  αλλιώς\_αν  $\Delta M \Sigma < 30$  τότε  
    γράψε 'βαρύ άτομο'  
  αλλιώς  
    γράψε 'υπέρβαρο άτομο'  
  τέλος\_αν  
αλλιώς  
  γράψε 'δεν ισχύει ο δείκτης  $\Delta M \Sigma$ '  
τέλος\_αν  
τέλος\_αλγόριθμου INDEX

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ  
ΜΕΤΑΒΑΣΗ

#### Θέμα 4°

Αλγόριθμος CINEMA  
Για I από 1 μέχρι 10  
  Διάβασε ON[I]  
Τέλος επανάληψης  
Για I από 1 μέχρι 10  
  Για j από 1 μέχρι 12  
    Διάβασε A[I,j]

τέλος επανάληψης  
τέλος επανάληψης  
Για I από 1 μέχρι 10  
     $\Sigma \leftarrow 0$   
    Για j από 1 μέχρι 12  
         $\Sigma \leftarrow \Sigma + A[I, j]$   
    τέλος επανάληψης  
     $MO[I] \leftarrow \Sigma / 12$   
τέλος επανάληψης  
 $MIN \leftarrow MO[1]$   
Για I από 2 μέχρι 10  
    Αν  $MO[I] < MIN$  τότε  
         $MIN \leftarrow MO[I]$   
    τέλος αν  
τέλος επανάληψης  
Για I από 1 μέχρι 10  
    Αν  $MO[I] = MIN$  τότε  
        Εμφάνισε  $ON[I]$   
    τέλος αν  
τέλος επανάληψης  
τέλος CINEMA

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ  
ΜΕΤΑΒΑΣΗ