

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Θέμα 1^ο

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 "ανθρώπινος" 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°

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°

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

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

ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Μηχανικός Πληροφορικής Ε.Μ.Π.
Πληροφορικός ΑΣΟΕ