

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΤΡΙΤΗ 1 ΙΟΥΝΙΟΥ 2004

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΘΕΜΑ 1^ο

A. 1. Σωστό, 2. Σωστό, 3. Λάθος, 4. Σωστό, 5. Λάθος

B. 1 → β, δ 2 → α, γ

Γ. 1. Αληθής, 2. Αληθής, 3. Ψευδής, 4. Ψευδής,

Δ. 1. 3 φορές, 2. 0 φορές, 3. 1 φορά, 4. 4 φορές

E. Σελίδα 191 σχολικού βιβλίου

ΣΤ. Σελίδες 208-209 σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ 2^ο

Οι τιμές των μεταβλητών που θα εμφανιστούν είναι :

	A	B	Lmin	Lmax	Min	Max
1 ^η επανάληψη	2	5	2	5	2	5
2 ^η επανάληψη	15	-1	-1	15	-1	15
3 ^η επανάληψη	32	14	14	32	-1	32

D = -32

ΘΕΜΑ 3^ο

Αλγόριθμος Ταχυδρομείο
Αρχή_Επανάληψης
 Διάβασε B
 Μέχρις_ότου B >= 0 και B <= 2000
 Αρχή_Επανάληψης
 Διάβασε Π
 Μέχρις_ότου Π = "ΕΣ" ή Π = "ΕΞ"
 Αν B <= 500 τότε
 Αν Π = "ΕΣ" τότε
 E ← 2
 Αλλιώς
 E ← 4,8
 Τέλος_αν
 Αλλιώς_αν B <= 1000 τότε
 Αν Π = "ΕΣ" τότε
 E ← 3,5
 Αλλιώς
 E ← 7,2
 Τέλος_αν
 Αλλιώς
 Αν Π = "ΕΣ" τότε
 E ← 4,6
 Αλλιώς
 E ← 11,5
 Τέλος_αν
 Τέλος_αν
Εμφάνισε E
Τέλος Ταχυδρομείο

ΘΕΜΑ 4^ο

- Αλγόριθμος Ολυμπιάδα_Πληροφορικής
- (α) Για i από 1 μέχρι 500
 Διάβασε Όνομα[i]
 Τέλος_επανάληψης
- (β) Για i από 1 μέχρι 500
 $\Sigma \leftarrow 0$
 Για j από 1 μέχρι 3
 Διάβασε Βαθμοί[i,j]
 $\Sigma \leftarrow \Sigma + \text{Βαθμοί}[i,j]$
 Τέλος_επανάληψης
- (γ) $\text{ΜΟ}[i] \leftarrow \Sigma / 3$
 Τέλος_επανάληψης
- (δ) Για i από 2 μέχρι 500
 Για j από 500 μέχρι i με_βήμα -1
 Αν $\text{ΜΟ}[j-1] < \text{ΜΟ}[j]$ τότε
 Αντιμετάθεσε $\text{ΜΟ}[j-1]$, $\text{ΜΟ}[j]$
 Αντιμετάθεσε Όνομα[$j-1$] , Όνομα[j]
 Τέλος_αν
 Αν $\text{ΜΟ}[j-1] = \text{ΜΟ}[j]$ τότε
 Αν Όνομα[$j-1$] > Όνομα[j] τότε
 Αντιμετάθεσε Όνομα[$j-1$] , Όνομα[j]
 Τέλος_αν
 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
- Τέλος_επανάληψης
Για i από 1 μέχρι 500
 Εμφάνισε Όνομα[i], $\text{ΜΟ}[i]$
Τέλος_επανάληψης
- (ε) $\Pi \leftarrow 0$
Για i από 1 μέχρι 500
 Αν $\text{ΜΟ}[i] = \text{ΜΟ}[1]$ τότε
 $\Pi \leftarrow \Pi + 1$
 Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε Π
Τέλος Ολυμπιάδα_Πληροφορικής