

**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
(ΚΥΚΛΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ)
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ 1ο

A. 1. Σ 2. Σ 3. Λ 4. Σ 5. Λ

B. δ,β
α,γ

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

Δ. 1. 3 2. καμία 3. 1 4. 4

E. Σχολικό βιβλίο σελ. 191

ΣΤ. Σχολικό βιβλίο σελ. 208, 209

ΘΕΜΑ 2ο

A	B	Lmin	Lmax	min	Max
2	5	2	5	2	5
15	-1	-1	15	-1	15
32	14	14	32	-1	32

D = -32

ΘΕΜΑ 3ο

Αλγόριθμος_ταχυδρομεία

Εμφανισε 'Δώσε βάρος'

Διάβασε B

Εμφανισε 'Δώσε προορισμό'

Διάβασε Π

Αν B >=0 και B <=500 και Π='ΕΣ' τότε

E ← B*2

Τέλοςαν

Αν B >=0 και B <=500 και Π='ΕΞ' τότε

E ← B*4,8

Τέλοςαν

Αν B >500 και B <=1000 και Π='ΕΣ' τότε

E ← B*3,5

Τέλοςαν

Αν B >500 και B <=1000 και Π='ΕΞ' τότε

E ← B*7,2

Τέλοςαν

Αν B >1000 και Π='ΕΣ' τότε

$E \leftarrow B * 4,6$
Τέλοςαν
Αν $B > 1000$ και $\Pi = 'ΕΞ'$ τότε
 $E \leftarrow B * 11,5$
Τέλοςαν
Εκτύπωσε 'Εξοδα αποστολής = ' , E
Τέλος_ταχυδρομεία

ΘΕΜΑ 4ο

Αλγόριθμος_ολυμπιάδα
Για I από 1 μέχρι 500
 Διάβασε ON[I]
Τέλος επανάληψης
Για I από 1 μέχρι 500
 Για J από 1 μέχρι 3
 Διάβασε B[I,J]
Τέλος επανάληψης
Τέλος επανάληψης
Για I από 1 μέχρι 500
 SUM $\leftarrow$ 0
 Για J από 1 μέχρι 3
 SUM + SUM + B[I,J]
Τέλος επανάληψης
MO[I] $\leftarrow$ SUM/3
Τέλος επανάληψης

Για I από 2 μέχρι 500
 Για j από 500 μέχρι I με βήμα -1
 Αν MO[J-1] < MO [J] τότε
 Temp $\leftarrow$ MO[J-1]
 MO[J-1] $\leftarrow$ MO[J]
 MO[J] $\leftarrow$ Temp
 Temp2 $\leftarrow$ ON [J-1]
 ON[J-1] $\leftarrow$ ON[J]
 ON [J] $\leftarrow$ Temp2
 Αλλιώς αν MO[J-1] = MO[J] τότε
 Αν ON [J-1]>ON [J] τότε
 Temp2 $\leftarrow$ ON [J-1]
 ON[J-1] $\leftarrow$ ON[J]
 ON [J] $\leftarrow$ Temp2
 Τέλος αν
Τέλοςαν
Τέλος επανάληψης
Τέλος επανάληψης

Για I από 1 μέχρι 500
Εκτύπωσε MO [I] , ON[I]
Τέλος επανάληψης

P ← 0
Για I από 1 μέχρι 500
Αν MO[I] = MO[500] τότε
P ← P+1

Τέλος αν
Τέλος επανάληψης
Εκτύπωσε P
Τέλος_Ολυμπιάδα