



Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α
Ο Μ Ο Κ Ε Ν Τ Ρ Ο
Α. Φλωρόπουλου
για μαθητές με απαιτήσεις

30
ΧΡΟΝΙΑ ΔΕΓΓΟΥΣΙΑΣ

<http://www.floropoulos.gr> - email: info@floropoulos.gr

• ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ: Βερανζέρου 6, Πλατεία Κάνιγγος, Τηλ.: 210-38.14.584, 38.02.012, Fax: 210-330.42.42
• ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Λ. Βουλιαγμένης 244 (μετρό Δάφνης), Τηλ.: 210-9.76.76.76, 9.76.76.77

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

Κυριακή 17 Ιανουαρίου 2016

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Λ
2. Σ
3. Σ
4. Σ
5. Λ

A2.

1. $x \text{ DIV } 10$
2. $x \text{ MOD } 10$
3. $(x \text{ DIV } 100) \text{ MOD } 10$
4. $(x \text{ MOD } 10) * 10 + \text{DIV } 10$

A3. Θεωρία

A4. Θεωρία

A5. $\alpha \rightarrow 5$ $\beta \rightarrow 4$ $\gamma \rightarrow 1$ $\delta \rightarrow 2$

ΘΕΜΑ Β

B1.

μαθητής 1

Αν ισχύει η συνθήκη $\beta > \max$ τότε δε θα ελέγξει τη συνθήκη $\gamma > \max$, οπότε θα ορίσει ως \max το β .

Επιπλέον δεν υπάρχει δομή με σύνταξη **Αν** συνθήκη 1 **τότε**

ομάδα εντολών 1

Αλλιώς_αν συνθήκη 2 **τότε**

ομάδα εντολών 2

Τέλος_αν

Η σωστή υλοποίηση έχει ως εξής:

Διάβασε \max , β , γ

Αν $\beta > \max$ **τότε**

$\max \leftarrow \beta$

Τέλος_αν

Αν $\gamma > \max$ **τότε**

$\max \leftarrow \gamma$

Τέλος_αν

Εμφάνισε \max

μαθητής 2

Ο συλλογισμός του δεν έχει λάβει υπόψη την περίπτωση της ισότητας τιμών

Η σωστή υλοποίηση έχει ως εξής:

Διάβασε α, β, γ

Αν α>β **και** α>γ **τότε**

max←β

Αλλιώς_αν β>γ **τότε** ! **εννοείται** α<=β ή α<=γ

max←β

Αλλιώς

max←γ

Τέλος_αν

Εμφάνισε max

B2. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: K, L, Y

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: R, X

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: B

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΔΟΣΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x, min

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝΟΜΑ, BEST

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα και το χρόνο εκτέλεσης του 1^{ου} αλγορίθμου'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ, x

min←x

BEST←ΟΝΟΜΑ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 10

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα και το χρόνο εκτέλεσης του', i, 'ου'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ, x

ΑΝ x<min **ΤΟΤΕ**

min←x

BEST←ΟΝΟΜΑ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Αποδοτικότερος αλγόριθμος είναι ο'. BEST

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΥΧΕΤΗΡΙΕΣ_ΚΑΡΤΕΣ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

K1=0.44

K2=0.55

K3=0.67

Φ1=0.72

Φ2=0.88

ΟΡΙΟ1=200

ΟΡΙΟ2=500

ΟΡΙΟ3=600

ΟΡΙΟ4=1000

ΟΡΙΟ5=1200

ΟΡΙΟ6=2000

ΕΚΠ1=0.15

ΕΚΠ2=0.20

ΕΚΠ3=0.25

ΕΚΠ4=0.30

ΦΠΑ=0.23

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Χ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣΟ, ΣΥΝΟΛΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΕΚΤΥΠΩΣΗ, ΦΑΚΕΛΟΣ, ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΑΡΧΗ

ΣΥΝΟΛΟ←0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Τι είδος εκτύπωσης επιθυμείτε; (ΧΕ/ΜΟ/ΕΓ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΚΤΥΠΩΣΗ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε είδος φακέλων (ΕΣ/ΕΞ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΦΑΚΕΛΟΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε και την ποσότητα'

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

ΑΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗ='ΧΕ' **ΤΟΤΕ**

ΠΟΣΟ←Χ*Κ1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗ='ΜΟ'**ΤΟΤΕ**

ΠΟΣΟ←Χ*Κ2

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΟΣΟ←Χ*Κ3

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΟΣΟ←ΠΟΣΟ+ΦΠΑ*ΠΟΣΟ

ΑΝ ΦΑΚΕΛΟΣ='ΕΣ'**ΤΟΤΕ**

ΠΟΣΟ←ΠΟΣΟ+Φ1*Χ

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΟΣΟ←ΠΟΣΟ+Φ2*Χ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Χ>=ΟΡΙΟ1 **ΤΟΤΕ**

ΑΝ Χ<=ΟΡΙΟ2 **ΤΟΤΕ**

ΠΟΣΟ←ΠΟΣΟ-ΕΚΠ1*ΠΟΣΟ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ < ΟΡΙΟ3 **ΤΟΤΕ**

ΠΟΣΟ←ΠΟΣΟ-ΕΚΠ2*ΟΡΙΟ2

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ<= ΟΡΙΟ4 **ΤΟΤΕ**

ΠΟΣΟ←ΠΟΣΟ-ΕΚΠ2*ΠΟΣΟ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ<ΟΡΙΟ5 **ΤΟΤΕ**

ΠΟΣΟ←ΠΟΣΟ-ΕΚΠ2*ΟΡΙΟ4

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Χ <= ΟΡΙΟ6 **ΤΟΤΕ**

ΠΟΣΟ←ΠΟΣΟ-ΕΚΠ3*ΠΟΣΟ

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΟΣΟ←ΠΟΣΟ-ΕΚΠ4*ΠΟΣΟ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΣΥΝΟΛΟ←ΣΥΝΟΛΟ+ΠΟΣΟ

ΓΡΑΨΕ 'Το κόστος της παραγγελίας είναι', ΠΟΣΟ, '€'. Θέλετε να συνεχίσετε
& με επόμενη; (ΝΑΙ/ΟΧΙ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΥΝΕΧΕΙΑ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΣΥΝΕΧΕΙΑ= 'ΟΧΙ'

ΓΡΑΨΕ 'Στο εργοστάσιο θα καταβληθούν συνολικά', ΣΥΝΟΛΟ, '€'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ