

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
ΕΤΟΝΙΑ ΔΕΙΞΟΥΣΤΑΣ

<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
(ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ)**

Σάββατο 18 Μαρτίου 2023

ΘΕΜΑ Α

A1) $i \leftarrow \text{τιμή1}$

Όσο $i \leq \text{τιμή2}$ επανάλαβε

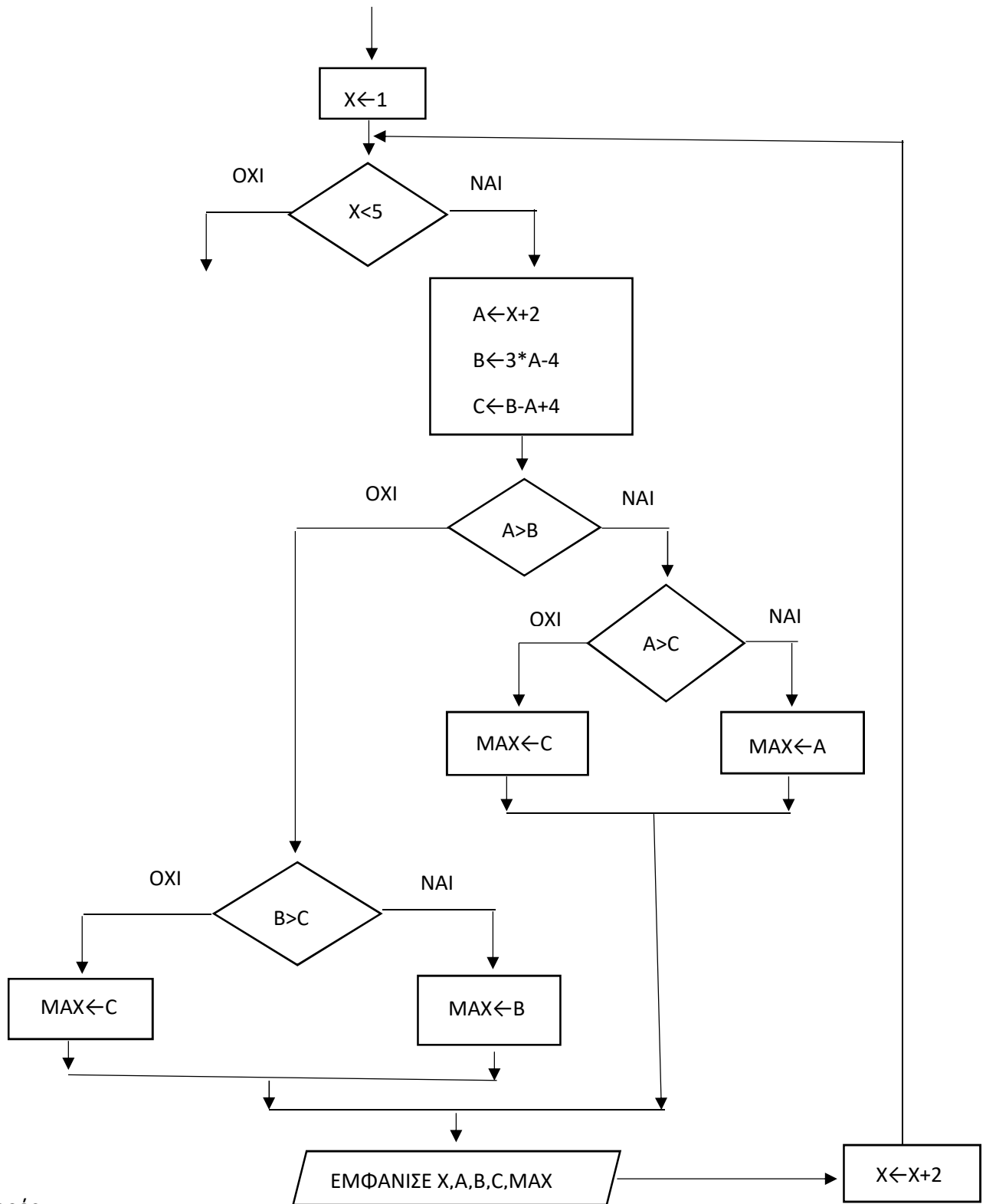
Εντολές

$i \leftarrow i + \beta$

Τέλος_επανάληψης

A2)

A)



B) 2 φορές

ΘΕΜΑ Β

B1)

Αρχικές τιμές $K = 24$, $L = 40$

$X = 24$, $Y = 40$

	X	Y
1 ^η επανάληψη	24	16
2 ^η επανάληψη	16	8
3 ^η επανάληψη	8	0
Τελικές τιμές	8	120

B2)

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Αριθμοί

A ← 1

B ← 1

N ← 0

M ← 2

ΑΡΧΗ_ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

X ← A+B

ΑΝ X mod 2 = 0 ΤΟΤΕ

N ← N+1

ΤΕΛΟΣ_ ΑΝ

ΑΝ X mod 2 = 1 ΤΟΤΕ

M ← M+1

ΤΕΛΟΣ_ ΑΝ

A ← B

B ← X

ΕΜΦΑΝΙΣΕ N, M, B

ΜΕΧΡΙΣ_ ΟΤΟΥ B >= 6

ΕΜΦΑΝΙΣΕ X

ΤΕΛΟΣ Αριθμοί

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος Διόδια

Διάβασε T, Y

Αν T = "Δ" τότε

A ← 1

αλλιώς_ αν T = "Ε" τότε

A ← 2

αλλιώς

A ← 3

Τέλος_ αν

Αν Y >= A τότε

Y ← Y - A

αλλιώς_ αν Y = 0 τότε

Εμφάνισε "Πλήρωσε ", A, " ευρώ"

αλλιώς

Εμφάνισε "Πλήρωσε ", (A - Y), " ευρώ"

$Y \leftarrow 0$
Τέλος_αν
Τέλος Διόδια

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος Περιβαλλοντική

$\Sigma\Gamma \leftarrow 0$

$\Sigma X \leftarrow 0$

$\Sigma A \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 20

Διάβασε Γ, X, A

$\Sigma\Gamma \leftarrow \Sigma\Gamma + \Gamma$

$\Sigma X \leftarrow \Sigma X + X$

$\Sigma A \leftarrow \Sigma A + A$

Τέλος_επανάληψης

Αν $\Sigma X < 1000$ τότε

Εμφάνισε “Συγχαρητήρια”

αλλιώς_αν $\Sigma X < 2000$ τότε

Εμφάνισε “Δίνεται έπαινος”

αλλιώς

Εμφάνισε “Δίνεται βραβείο”

Τέλος_αν

Τέλος Περιβαλλοντική