

Ενδεικτικές απαντήσεις διαγωνίσματος πληροφορικής Β΄ λυκείου
09/05/2021

ΘΕΜΑ Α

1. (i). Θεωρία σχολικού βιβλίου και σημειώσεις τετραδίου.
 (ii). Θεωρία σχολικού βιβλίου και σημειώσεις τετραδίου.
 (iii). Θεωρία σχολικού βιβλίου και σημειώσεις τετραδίου.
 (iv). Θεωρία σχολικού βιβλίου και σημειώσεις τετραδίου.
 (v). Θεωρία σχολικού βιβλίου και σημειώσεις τετραδίου.

2. (i). Σ
 (ii). Σ
 (iii). Λ
 (iv). Σ
 (v). Λ

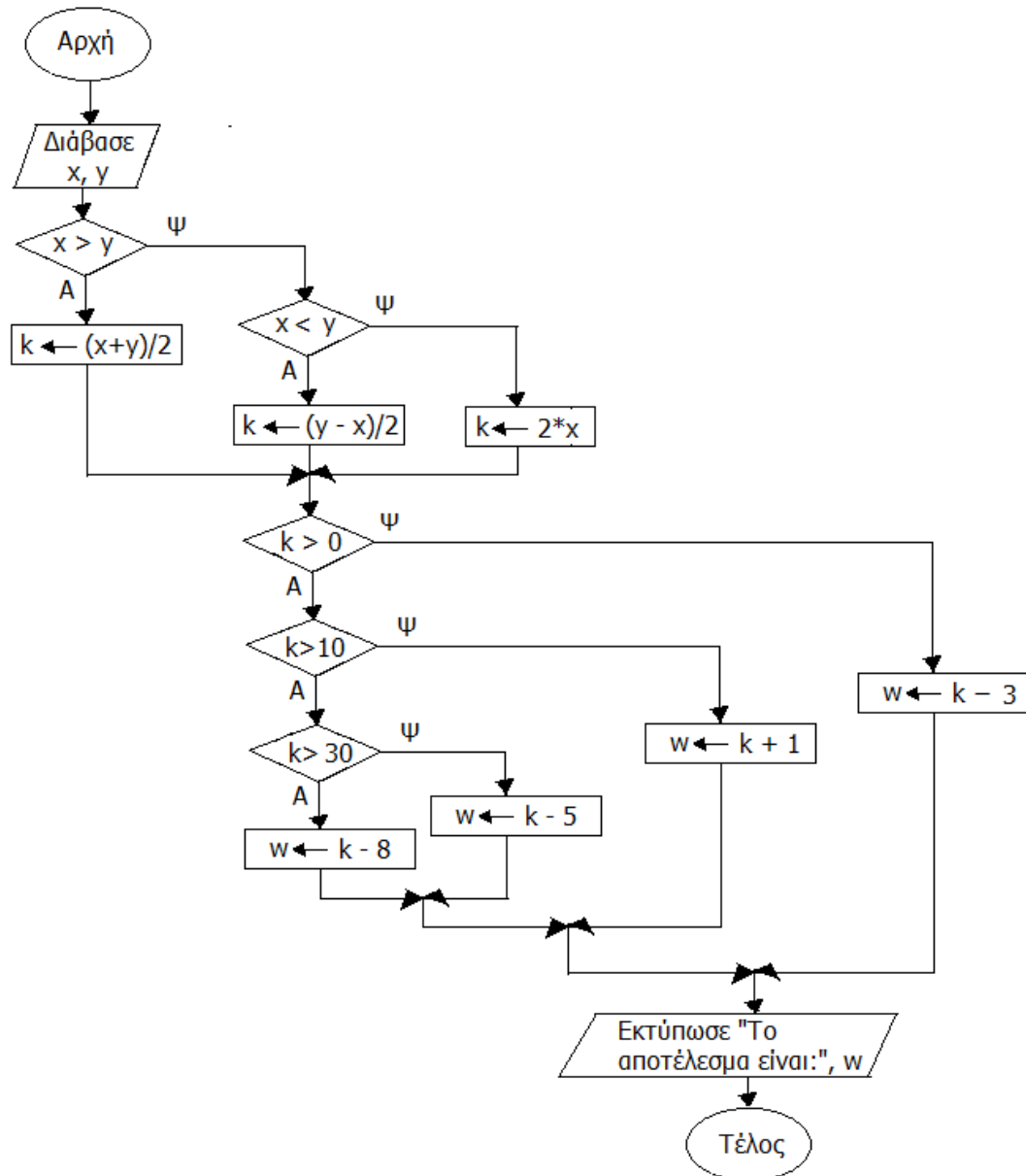
ΘΕΜΑ Β

1. (i). $f \leftarrow T_P((3 * x + 8) / (x^2 - 6)) + E\Phi(x/2) / E((2 * x + 1) / 3)$
 (ii). $g \leftarrow (\Lambda O\Gamma(x/3) - 1) / (2 * x - 1) + 1 / (2 * \Sigma Y N(x) - 1)^2$
 (iii). $m \leftarrow (3 * x - 2) / A_T(2 * x) + E(3 * x / 2)$
 (iv). $k \leftarrow 5 / (x^3 - 1) + 8 / \Lambda O\Gamma(2 * x) - 4 / H M(3 * x)$

2. Ο πίνακας τιμών φαίνεται παρακάτω:

αρ.γρ	x	y	k	w	Συνθήκη	Έξοδος
2	3	-6				
3					Αληθής	
4			- 1.5			
10					Ψευδής	
21				- 4.5		
23						Το αποτέλεσμα είναι: - 4.5

3. Το διάγραμμα ροής είναι το εξής:



ΘΕΜΑ Γ

(i). Ο πίνακας Αληθείας είναι ο εξής:

F	D	όχιD	Ψκαι όχιD	όχι (Ψκαι όχιD)	όχιF	Δικαιόχι (Ψκαι όχιD)	Ψή Δκαι όχι (Ψκαι όχιD)	δ
Ψ	Ψ	Λ	Ψ	Λ	Λ	Ψ	Ψ	Λ
Ψ	Α	Ψ	Ψ	Α	Α	Α	Α	Α
Α	Ψ	Α	Α	Ψ	Ψ	Ψ	Α	Α
Α	Α	Ψ	Ψ	Α	Ψ	Α	Α	Α

(ii). Ο πίνακας Αληθείας είναι ο εξής:

Z	W	Z και W	όχι Z	όχι (Z και W)	όχι Z και όχι (Z και W)	β
Ψ	Ψ	Ψ	A	A	A	A
Ψ	A	Ψ	A	A	A	A
A	Ψ	Ψ	Ψ	A	Ψ	Ψ
A	A	A	Ψ	Ψ	Ψ	A

ΘΕΜΑ Δ

(i). $h \leftarrow (-39) \bmod 8 \operatorname{div} 2 - 36/2 * 10 \bmod 14 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$

$h \leftarrow 1 \operatorname{div} 2 - 36/2 * 10 \bmod 14 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$

$h \leftarrow 0 - 36/2 * 10 \bmod 14 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$

$h \leftarrow -18 * 10 \bmod 14 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$

$h \leftarrow (-180) \bmod 14 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$

$h \leftarrow 2 * 7/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$

$h \leftarrow 14/2 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$

$h \leftarrow 7 + (-58) \operatorname{div} (-9) \bmod 2$

$h \leftarrow 7 + 7 \bmod 2$

$h \leftarrow 7 + 1$

$h \leftarrow 8$

(ii). $p \leftarrow (-43) \operatorname{div} (-7) \bmod 2 + (10/2/2 * 4 \operatorname{div} 3 * 2 + 5)/2 * 9 - 11 \operatorname{div} 4$

$p \leftarrow (-43) \operatorname{div} (-7) \bmod 2 + (5/2 * 4 \operatorname{div} 3 * 2 + 5)/2 * 9 - 11 \operatorname{div} 4$

$p \leftarrow (-43) \operatorname{div} (-7) \bmod 2 + (2.5 * 4 \operatorname{div} 3 * 2 + 5)/2 * 9 - 11 \operatorname{div} 4$

$p \leftarrow (-43) \operatorname{div} (-7) \bmod 2 + (10 \operatorname{div} 3 * 2 + 5)/2 * 9 - 11 \operatorname{div} 4$

$p \leftarrow (-43) \operatorname{div} (-7) \bmod 2 + (3 * 2 + 5)/2 * 9 - 11 \operatorname{div} 4$

$p \leftarrow (-43) \operatorname{div} (-7) \bmod 2 + (6 + 5)/2 * 9 - 11 \operatorname{div} 4$

$p \leftarrow (-43) \operatorname{div} (-7) \bmod 2 + 11/2 * 9 - 11 \operatorname{div} 4$

$p \leftarrow (-43) \operatorname{div} (-7) \bmod 2 + 11/2 * 9 - 11 \operatorname{div} 4$

$$p \leftarrow 7 \bmod 2 + 11 / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow 1 + 11 / 2 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow 1 + 5.5 * 9 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow 1 + 49.5 - 11 \text{ div } 4$$

$$p \leftarrow 1 + 49.5 - 2$$

$$p \leftarrow 50.5 - 2$$

$$p \leftarrow 48.5$$