



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

Προτεινόμενες απαντήσεις

Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

Θέμα 1^ο

A)

1. Σ

2. Σ

3. Λ

4. Λ

5. Σ

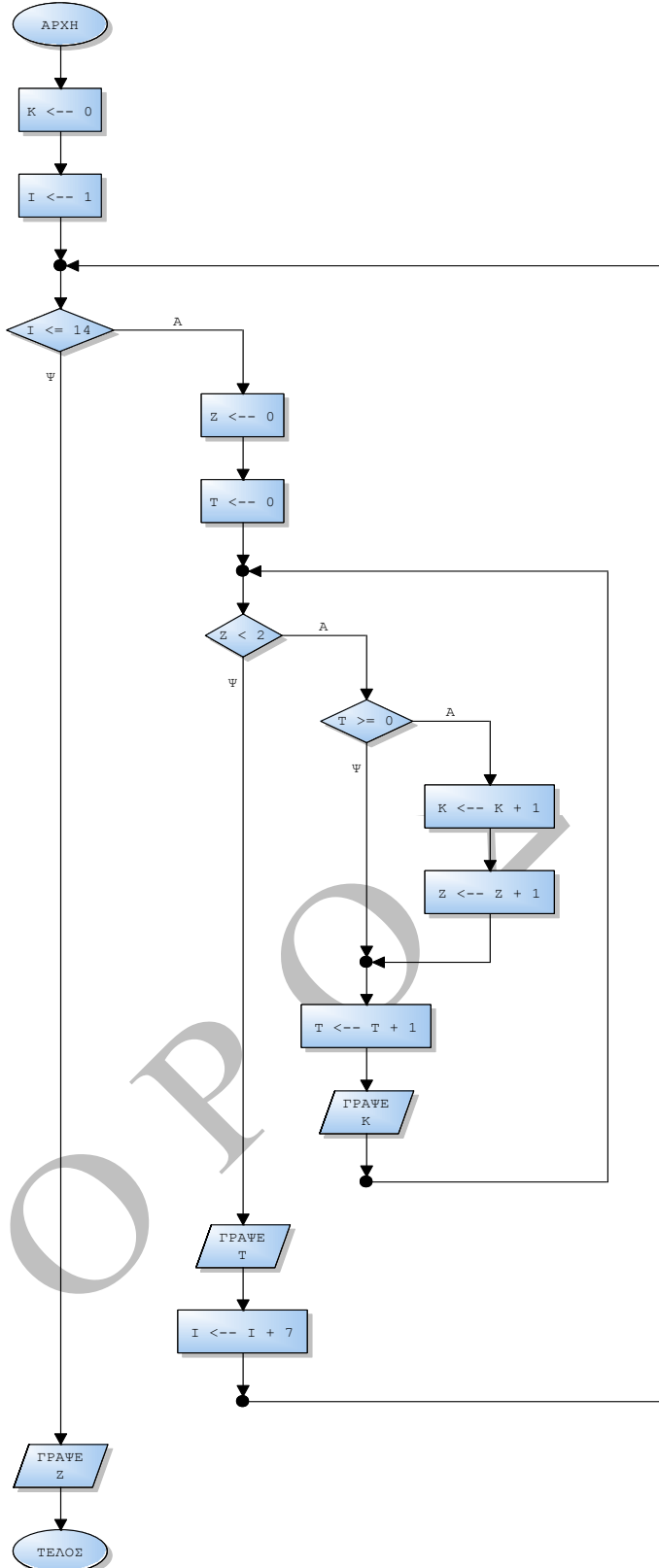
B) Σχολικό βιβλίο σελ. 219

Γ) Σχολικό βιβλίο σελ. 134

Θέμα 2^ο

A)

ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687



B)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Άσκηση ΔΡ6					
Γραμμή	K	Z	T	I	X
5. K <-- 0	0				
6. Για I από 1 μέχρι 14 ΜΕ ΒΗΜΑ 7				1	
7. Z <-- 0		0			
8. T <-- 0			0		
9. Όσο Z < 2 επανάλαβε	Συνθήκη: ΑΛΗΘΗΣ				
11. Αν T >= 0 τότε	Συνθήκη: ΑΛΗΘΗΣ				
12. K <-- K + 1	1				
13. Z <-- Z + 1		1			
15. T <-- T + 1			1		
16. ΓΡΑΨΕ Κ	1				
9. Όσο Z < 2 επανάλαβε	Συνθήκη: ΑΛΗΘΗΣ				
11. Αν T >= 0 τότε	Συνθήκη: ΑΛΗΘΗΣ				
12. K <-- K + 1	2				
13. Z <-- Z + 1		2			
15. T <-- T + 1			2		
16. ΓΡΑΨΕ Κ	2				
9. Όσο Z < 2 επανάλαβε	Συνθήκη: ΨΕΥΔΗΣ				
18. ΓΡΑΨΕ T	2				
6. Για I από 1 μέχρι 14 ΜΕ ΒΗΜΑ 7				8	
7. Z <-- 0		0			
8. T <-- 0			0		
9. Όσο Z < 2 επανάλαβε	Συνθήκη: ΑΛΗΘΗΣ				
11. Αν T >= 0 τότε	Συνθήκη: ΑΛΗΘΗΣ				
12. K <-- K + 1	3				
13. Z <-- Z + 1		1			
15. T <-- T + 1			1		
16. ΓΡΑΨΕ Κ	3				



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

9.	Όσο Z < 2 επανάλαβε	Συνθήκη: ΑΛΗΘΗΣ			
11.	Αν T >= 0 τότε	Συνθήκη: ΑΛΗΘΗΣ			
12.	K <-- K + 1	4			
13.	Z <-- Z + 1		2		
15.	T <-- T + 1			2	
16.	ΓΡΑΨΕ Κ	4			
9.	Όσο Z < 2 επανάλαβε	Συνθήκη: ΨΕΥΔΗΣ			
18.	ΓΡΑΨΕ T	2			
6.	Για I από 1 μέχρι 14 ΜΕ ΒΗΜΑ 7			15	
20.	ΓΡΑΨΕ Z	2			

Θέμα 3°

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ3
 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
 ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΧΡΕΩΣΗ
 ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΜΗΝ, ΧΡ
 ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΗΝ
 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΜΗΝ>=0
 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΑ ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ ΟΜΙΛΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΡ
 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΧΡ>=0

ΟΣΟ ΜΗΝ<>0 ΚΑΙ ΧΡ<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
 ΧΡΕΩΣΗ←ΧΡΕΩΣΗ_ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ(ΜΗΝ,ΧΡ)
 ΓΡΑΨΕ 'Η ΧΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ ΕΙΝΑΙ:',ΧΡΕΩΣΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΗΝ
 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΜΗΝ>=0
 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΑ ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ ΟΜΙΛΙΑΣ ΤΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'
ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΡ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΧΡ>=0
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΧΡΕΩΣΗ_ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ(ΜΗΝΥΜΑΤΑ, ΧΡΟΝΟΣ):ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

ΠΑΓΙΟ=7.5

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΜΗΝΥΜΑΤΑ, ΧΡΟΝΟΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΧΡ1, ΧΡ2

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΧΡΟΝΟΣ<3600 ΤΟΤΕ

$ΧΡ1 \leftarrow ΧΡΟΝΟΣ * 0.07$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΧΡΟΝΟΣ<7200 ΤΟΤΕ

$ΧΡ1 \leftarrow 3600 * 0.07 + (ΧΡΟΝΟΣ - 3600) * 0.05$

ΑΛΛΙΩΣ

$ΧΡ1 \leftarrow 3600 * 0.07 + 3600 * 0.05 + (ΧΡΟΝΟΣ - 7200) * 0.02$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΜΗΝΥΜΑΤΑ<=150 ΤΟΤΕ

$ΧΡ2 \leftarrow ΜΗΝΥΜΑΤΑ * 0.015$

ΑΛΛΙΩΣ

$ΧΡ2 \leftarrow 150 * 0.015 + (ΜΗΝΥΜΑΤΑ - 150) * 0.01$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΧΡΕΩΣΗ_ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ $\leftarrow ΧΡ1 + ΧΡ2 + ΠΑΓΙΟ$

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Θέμα 4°

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΡΑΠΕΖΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, J, Κ, Μ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Α[100,4]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4

ΔΙΑΒΑΣΕ Α[Ι, J]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Κ \leftarrow 0

Μ \leftarrow 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΑΝ Α[Ι, 1] > 500 ΚΑΙ Α[Ι, 3] > 500 ΤΟΤΕ

Κ \leftarrow Κ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

ΑΝ $A[I, 4] < A[I, 2]$ ΤΟΤΕ

$M \leftarrow M + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Κ

ΓΡΑΨΕ Μ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΟΡΟΣΗΜΟ