

ΘΕΜΑ 1°

- α) 1.Λάθος 2.Σωστό 3.Σωστό 4.Σωστό 5.Λάθος
 β) 1.τυπικές 2.τάξη πολυπλοκότητας / πολυπλοκότητα 3.υπολογιστική 4.δομημένου 5.αντικείμενο
 γ) Πλεονέκτημα είναι ότι μπορούμε να αποθηκεύσουμε έναν όγκο δεδομένων για να τα επεξεργαστούμε παρακάτω, ενώ η επεξεργασία τους γίνεται εύκολα μέσω δομών επανάληψης και τυποποιημένων μεθοδολογιών. Μειονέκτημα είναι ότι πρόκειται για στατικές δομές, κι έτσι από τη μία περιορίζουν τις δυνατότητες ενός προγράμματος κι από την άλλη ενδέχεται να σπαταλάμε μνήμη με τη χρήση τους. Οι βασικές επεξεργασίες επί των πινάκων είναι ο υπολογισμός αθροίσματος, τη εύρεση μέγιστης/ελάχιστης τιμής, η αναζήτηση, η ταξινόμηση και η συγχώνευση.

- δ) $\Sigma \leftarrow 0$
 ΓΙΑ Α ΑΠΟ 0 ΜΕΧΡΙ 99 ΜΕ ΒΗΜΑ 1 *!μέχρι 99 επειδή για A=100 δε γίνεται επανάληψη*
 ΕΜΦΑΝΙΣΕ Α
 $\Sigma \leftarrow \Sigma + A+1$ *!αντί $\Sigma+A$, χρειάζεται $\Sigma+A+1$ επειδή στο ΓΙΑ η εντολή $A \leftarrow A+1$*
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ *!εκτελείται εξ ορισμού τελευταία, ενώ στο ΟΣΟ της εκφώνησης*
!το A μεγάλωνε πριν προστεθεί στο Σ

- ε) ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΩΘΗΣΗ (ΣΤΟΙΒΑ, top, X, υπερχειλίση)
 1. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
 ΛΟΓΙΚΕΣ: υπερχειλίση
 ΑΚΕΡΑΙΕΣ: top, ΣΤΟΙΒΑ[100],X
 ΑΡΧΗ
 AN top = 100 ΤΟΤΕ
 υπερχειλίση \leftarrow ΑΛΗΘΗΣ
 ΑΛΛΙΩΣ
 υπερχειλίση \leftarrow ΨΕΥΔΗΣ
 top \leftarrow top+1
 ΣΤΟΙΒΑ[top] \leftarrow X
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
 2. Οι ΣΤΟΙΒΑ, top, X είναι ταυτόχρονα παράμετροι εισόδου και εξόδου, ενώ η υπερχειλίση είναι παράμετρος εξόδου μόνο.

στ) Η πρώτη εκδοχή κοστίζει $X*100$ για τις X αναζητήσεις, ενώ η δεύτερη κοστίζει $100*99/2$ για την ταξινόμηση + $X*\log_2 100$ για τις αναζητήσεις, δηλαδή κοστίζει περίπου $50*99+X*7$, δηλαδή κοστίζει περίπου $4950+X*7$. Για να συμφέρει η δεύτερη εκδοχή, θα πρέπει το κόστος της να είναι μικρότερο της πρώτης, δηλαδή $X*100 > 4950+X*7$, άρα $X*93 > 4950$, δηλαδή $X > 4950/93$, δηλαδή περίπου $X > 53$

- ζ) 1. κόμβοι 1,7,19,29,55,58,75 2. βαθμός 2 3. μήκος 3 4. ύψος 1 5. επίπεδο 3

ΘΕΜΑ 2°

α.	διάβασε α,β $S \leftarrow 0$ όσο α>0 επανάλαβε αν όχι α mod 2 = 0 τότε $S \leftarrow S + \beta$ τέλος_αν $\alpha \leftarrow \alpha \div 2$ $\beta \leftarrow \beta * 2$ τέλος_επανάληψης	β.			
			α	β	S
			27	5	
					0
					5
			13		
				10	
					15
			6		
				20	
			3		
				40	
					55
			1		
				80	
					135
			0		
				160	

ΘΕΜΑ 3°

<p>πρόγραμμα θέμα3 μεταβλητές ακέραιες: π, α, Λ[23,30], ΣΛ, ΠΡΙΜ[23], χ, ψ, ελλ, ελλ11 πραγματικές: ποσ χαρακτήρες: ΕΘΝ[23], ν αρχή</p>	<p>Οι απαραίτητες δηλώσεις</p>
<p>για π από 1 μέχρι 23 διάβασε ΕΘΝ[π], ΓΚ[π] για α από 1 μέχρι 30 διάβασε Λ[π,α] τέλος_επανάληψης τέλος_επανάληψης</p>	<p>Η καταγραφή των περιγραφόμενων από την εκφώνηση δεδομένων σε κατάλληλους πίνακες</p>
<p>για π από 1 μέχρι 23 ΣΛ ← 0 για α από 1 μέχρι 30 ΣΛ ← ΣΛ + Λ[π,α] τέλος_επανάληψης αν ΣΛ <= 900 τότε ΠΡΙΜ[π] ← ΣΛ*50 αλλιώς_αν ΣΛ <= 1800 τότε ΠΡΙΜ[π] ← 900*50 + (ΣΛ-900)*65 αλλιώς ΠΡΙΜ[π] ← 900*50+900*65+(ΣΛ-1800)*99 τέλος_αν ΠΡΙΜ[π] ← ΠΡΙΜ[π] + ΓΚ[π]*250 τέλος_επανάληψης</p>	<p>Υπολογισμός για κάθε παίκτη των συνολικών λεπτών που αγωνίστηκε</p> <p>Όστε μετά να γίνει ο υπολογισμός του πριμ του</p> <p>Ενώ τέλος στο πριμ του παίκτη προστίθεται και τα 250 ευρώ για κάθε του γκολ</p>
<p>για χ από 2 μέχρι 23 για π από 23 μέχρι χ με βήμα -1 αν ΠΡΙΜ[π] > ΠΡΙΜ[π-1] τότε ψ ← ΠΡΙΜ[π] ΠΡΙΜ[π] ← ΠΡΙΜ[π-1] ΠΡΙΜ[π-1] ← ψ ν ← ΕΘΝ[π] ΕΘΝ[π] ← ΕΘΝ[π-1] ΕΘΝ[π-1] ← ν τέλος_αν τέλος_επανάληψης τέλος_επανάληψης</p>	<p>Ταξινομούνται οι παίκτες με βάση τα πριμ τους σε φθίνουσα σειρά</p>
<p>ελλ ← 0 ελλ11 ← 0 για π από 1 μέχρι 23 αν ΕΘΝ[π] = 'ελληνική' τότε ελλ ← ελλ + 1 αν π <= 11 τότε ελλ11 ← ελλ11 + 1 τέλος_αν τέλος_αν τέλος_επανάληψης</p>	<p>Ένας μετρητής μετράει πόσοι Έλληνες παίκτες υπάρχουν γενικά, ενώ ένας άλλος μετρητής μετράει τους Έλληνες που βγήκαν μέσα στην 1η 11άδα</p>
<p>ποσ ← ελλ11/ελλ*100 γράψε ποσ,'% των Ελλήνων στην 11άδα...' τέλος_προγράμματος</p>	<p>Υπολογίζεται και εμφανίζεται το ζητούμενο ποσοστό (χωρίς έλεγχο μήπως ελλ=0)</p>

Λύση Α - ΘΕΜΑ 4°

<p>πρόγραμμα θέμα4 μεταβλητές ακέραιες: συνεχ, τ, θmin πραγματικές: α, β, γ, εμβ, size[10] χαρακτήρες: προ, ειδ, type[10] αρχή</p>	<p>Οι αρχικές δηλώσεις</p>
<p>προ ← 'άκυρο'</p> <p>συνεχ ← 0 για τ από 1 μέχρι 10 size[τ] ← 0 τέλος_επανάληψης</p>	<p>!μια μεταβλητή για να συμβολίζει το εκάστοτε προηγούμενο τρίγωνο !ένας μετρητής για τα συνεχόμενα ίδια τρίγωνα !ένας πίνακας με αρχικά μηδενικές τιμές, στον οποίο θα αποθηκεύονται τα 10 μεγαλύτερα εμβαδά</p>
<p>αρχή_επανάληψης</p>	<p>!ξεκινάνε οι επαναλήψεις για το 5ο ερώτημα</p>
<p>αρχή_επανάληψης γράψε 'μήκη πλευρών α, β, γ:' διάβασε α, β, γ μέχρις_ότου α<β+γ και β<α+γ και γ<α+β</p>	<p>!για κάθε τρίγωνο εισάγονται οι πλευρές α,β,γ ελέγχοντας ότι ικανοποιείται η τριγωνική ανισότητα, για το ερώτημα 2</p>
<p>εμβ ← εμβαδό(α,β,γ)</p>	<p>!καλείται η συνάρτηση που υπολογίζει το εμβαδό, για το ερώτημα 3</p>
<p>ειδ ← είδος(α,β,γ)</p>	<p>!καλείται η συνάρτηση που βρίσκει το είδος του τριγώνου, για το ερώτημα 4</p>
<p>αν ειδ = προ τότε συνεχ ← συνεχ + 1 αλλιώς συνεχ ← 1 τέλος_αν</p>	<p>!συγκρίνεται το είδος του εκάστοτε τωρινού τριγώνου με το είδος του προηγούμενου τριγώνου, ώστε να μετράει κατάλληλα τα συνεχόμενα τρίγωνα ο μετρητής, για το ερώτημα 5</p>
<p>προ ← ειδ</p>	<p>!και στο τέλος θέτουμε ως προηγούμενο, το τρίγωνο το τωρινό, ώστε οι από πάνω εντολές να λειτουργούν σωστά σε κάθε επανάληψη, επίσης για το ερώτημα 5</p>
<p>θmin ← 1 για τ από 2 μέχρι 10 αν size[τ] < size[θmin] τότε θmin ← τ τέλος_αν τέλος_επανάληψης</p>	<p>!βρίσκω σε ποιά θέση του πίνακα size είναι η μικρότερη τιμή του, για το ερώτημα 6</p>
<p>αν size[θmin] < εμβ τότε size[θmin] ← εμβ type[θmin] ← ειδ τέλος_αν</p>	<p>!και αν η μικρότερη τιμή του πίνακα είναι μικρότερη από το εμβαδό του τωρινού τριγώνου, τότε βάζω στον πίνακα το εμβαδό του τωρινού τριγώνου, και σε έναν παράλληλο πίνακα το είδος του «πετώντας» σε κάθε επανάληψη το μικρότερο τρίγωνο, καταφέρνω να κρατήσω στον πίνακα τα 10 μεγαλύτερα για το ερώτημα 6</p>
<p>μέχρις_ότου συνεχ = 3</p>	<p>!Ολοκλήρωση των επαναλήψεων για το ερώτημα 5</p>
<p>γράψε 'τα 10 μεγαλύτερα τρίγωνα ήταν:' για τ από 1 μέχρι 10 γράψε type[τ], size[τ] τέλος_επανάληψης</p>	<p>!εμφανίζω τα 10 μεγαλύτερα τρίγωνα, για να είναι πλήρης η απάντηση στο ερώτημα 6</p>
<p>τέλος_προγράμματος</p>	
<p>συνάρτηση εμβαδό(α,β,γ):πραγματική μεταβλητές πραγματικές: α, β, γ, τ αρχή τ ← (α+β+γ)/2 εμβαδό ← T_P(τ*(τ-α)*(τ-β)*(τ-γ)) τέλος_συνάρτησης</p>	<p>συνάρτηση είδος(α,β,γ):χαρακτήρας μεταβλητές πραγματικές: α, β, γ αρχή αν α=β και β=γ τότε είδος ← 'ισόπλευρο' αλλιώς_αν α=β ή β=γ ή γ=α τότε είδος ← 'ισοσκελές' αλλιώς είδος ← 'σκαληνό' τέλος_αν τέλος_συνάρτησης</p>

Λύση Β - ΘΕΜΑ 4^ο - Σημειώνονται με bold οι αλλαγές μόνο

<p>πρόγραμμα θέμα4 μεταβλητές ακέραιες: χ,ψ,ω, τ, θmin πραγματικές: α, β, γ, εμβ, size[10] χαρακτήρες: προ, ειδ, type[10] αρχή</p>	<p>Οι αρχικές δηλώσεις</p>
<p>χ ← 0 ψ ← 0 ω ← 0 για τ από 1 μέχρι 10 size[τ] ← 0 τέλος_επανάληψης</p>	<p>!μετρητής για τα συνεχόμενα ισόπλευρα !μετρητής για τα συνεχόμενα ισοσκελή !μετρητής για τα συνεχόμενα σκαληνά !ένας πίνακας με αρχικά μηδενικές τιμές, στον οποίο θα αποθηκεύονται τα 10 μεγαλύτερα εμβαδά</p>
<p>αρχή_επανάληψης</p>	<p>!Ξεκινάνε οι επαναλήψεις για το 5ο ερώτημα</p>
<p>αρχή_επανάληψης γράψε 'μήκη πλευρών α, β, γ:' διάβασε α, β, γ μέχρις_ότου α<β+γ και β<α+γ και γ<α+β</p>	<p>!για κάθε τρίγωνο εισάγονται οι πλευρές α,β,γ ελέγχοντας ότι ικανοποιείται η τριγωνική ανισότητα, για το ερώτημα 2</p>
<p>εμβ ← εμβαδό(α,β,γ)</p>	<p>!καλείται η συνάρτηση που υπολογίζει το εμβαδό, για το ερώτημα 3</p>
<p>ειδ ← είδος(α,β,γ)</p>	<p>!καλείται η συνάρτηση που βρίσκει το είδος του τριγώνου, για το ερώτημα 4</p>
<p>αν ειδ = 'ισόπλευρο' τότε χ ← χ+1 ψ ← 0 ω ← 0 αλλιώς_αν ειδ = 'ισοσκελές' τότε χ ← 0 ψ ← ψ+1 ω ← 0 αλλιώς χ ← 0 ψ ← 0 ω ← ω+1 τέλος_αν</p>	<p>!ανάλογα με το είδος του τριγώνου, αυξάνω τον αντίστοιχο μετρητή και μηδενίζω τους άλλους δύο... έτσι, ο μόνος τρόπος για να φτάσει κάποιος μετρητής στο 3 είναι άμα τύχουν 3 συνεχόμενα ίδια τρίγωνα του είδους που μετράει για το ερώτημα 5</p>
<p>θmin ← 1 για τ από 2 μέχρι 10 αν size[τ] < size[θmin] τότε θmin ← τ τέλος_αν τέλος_επανάληψης</p>	<p>!βρίσκω σε ποιά θέση του πίνακα size είναι η μικρότερη τιμή του, για το ερώτημα 6</p>
<p>αν size[θmin] < εμβ τότε size[θmin] ← εμβ type[θmin] ← ειδ τέλος_αν</p>	<p>!και αν η μικρότερη τιμή του πίνακα είναι μικρότερη από το εμβαδό του τωρινού τριγώνου, τότε βάζω στον πίνακα το εμβαδό του τωρινού τριγώνου, και σε έναν παράλληλο πίνακα το είδος του «πετώντας» σε κάθε επανάληψη το μικρότερο τρίγωνο, καταφέρνω να κρατήσω στον πίνακα τα 10 μεγαλύτερα για το ερώτημα 6</p>
<p>μέχρις_ότου χ=3 ή ψ=3 ή ω=3</p>	<p>!Ολοκλήρωση των επαναλήψεων για το ερώτημα 5</p>
<p>γράψε 'τα 10 μεγαλύτερα τρίγωνα ήταν:' για τ από 1 μέχρι 10 γράψε type[τ], size[τ] τέλος_επανάληψης</p>	<p>!εμφανίζω τα 10 μεγαλύτερα τρίγωνα, για να είναι πλήρης η απάντηση στο ερώτημα 6</p>
<p>τέλος_προγράμματος</p>	
<p>συνάρτηση εμβαδό(α,β,γ):πραγματική μεταβλητές πραγματικές: α, β, γ, τ αρχή τ ← (α+β+γ)/2 εμβαδό ← T_P(τ-α)*(τ-β)*(τ-γ)) τέλος_συνάρτησης</p>	<p>συνάρτηση είδος(α,β,γ):χαρακτήρας μεταβλητές πραγματικές: α, β, γ αρχή αν α=β και β=γ τότε είδος ← 'ισόπλευρο' αλλιώς_αν α=β ή β=γ ή γ=α τότε είδος ← 'ισοσκελές' αλλιώς είδος ← 'σκαληνό' τέλος_αν τέλος_συνάρτησης</p>

Λύση Γ - ΘΕΜΑ 4^ο - Σημειώνονται με **bold** οι αλλαγές μόνο

<p>πρόγραμμα θέμα4 μεταβλητές ακέραιες: φ, τ, θmin πραγματικές: α, β, γ, εμβ, size[10] χαρακτήρες: προ, ειδ, type[10], TPI[3] αρχή</p>	<p>Οι αρχικές δηλώσεις</p>
<p>TPI[1] ← 'άκυρο' TPI[2] ← 'άκυρο' TPI[3] ← 'άκυρο' φ ← 0 για τ από 1 μέχρι 10 size[τ] ← 0 τέλος_επανάληψης</p>	<p>!σε ένα πίνακα με 3 κελιά θα αποθηκεύω τα εκάστοτε 3 πιο πρόσφατα τρίγωνα, αρχικά βάζω άκυρες τιμές</p> <p>!ένας μετρητής που θα μετράει πόσες επαναλήψεις γίνονται !ένας πίνακας με αρχικά μηδενικές τιμές, στον οποίο θα αποθηκεύονται τα 10 μεγαλύτερα εμβαδά</p>
<p>αρχή_επανάληψης</p>	<p>!ξεκινάνε οι επαναλήψεις για το 5ο ερώτημα</p>
<p>αρχή_επανάληψης γράψε 'μήκη πλευρών α, β, γ:' διάβασε α, β, γ μέχρις_ότου α<β+γ και β<α+γ και γ<α+β</p>	<p>!για κάθε τρίγωνο εισάγονται οι πλευρές α,β,γ ελέγχοντας ότι ικανοποιείται η τριγωνική ανισότητα, για το ερώτημα 2</p>
<p>εμβ ← εμβαδό(α,β,γ)</p>	<p>!καλείται η συνάρτηση που υπολογίζει το εμβαδό, για το ερώτημα 3</p>
<p>ειδ ← είδος(α,β,γ)</p>	<p>!καλείται η συνάρτηση που βρίσκει το είδος του τριγώνου, για το ερώτημα 4</p>
<p>TPI[φ mod 3 + 1] ← ειδ</p>	<p>!η μεταβλητή φ αυξάνεται συνέχεια κατά 1, άρα παίρνει τις τιμές 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,... !η πράξη φ mod 3 + 1 αντιστοιχα θα παίρνει τις τιμές 1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,2,3,1,... !κι έτσι καταφέρνω στον πίνακα TPI να κρατάω πάντα τα 3 πιο πρόσφατα τρίγωνα, για το ερώτημα 5</p>
<p>φ ← φ+1 θmin ← 1 για τ από 2 μέχρι 10 αν size[τ] < size[θmin] τότε θmin ← τ τέλος_αν τέλος_επανάληψης</p>	<p>!βρίσκω σε ποιά θέση του πίνακα size είναι η μικρότερη τιμή του, για το ερώτημα 6</p>
<p>αν size[θmin] < εμβ τότε size[θmin] ← εμβ type[θmin] ← ειδ τέλος_αν</p>	<p>!και αν η μικρότερη τιμή του πίνακα είναι μικρότερη από το εμβαδό του τωρινού τριγώνου, τότε βάζω στον πίνακα το εμβαδό του τωρινού τριγώνου, και σε έναν παράλληλο πίνακα το είδος του «πετώντας» σε κάθε επανάληψη το μικρότερο τρίγωνο, καταφέρνω να κρατήσω στον πίνακα τα 10 μεγαλύτερα για το ερώτημα 6</p>
<p>μέχρις_ότου TPI[1] = TPI[2] και TPI[2] = TPI[3]</p>	<p>!Ολοκλήρωση των επαναλήψεων για το ερώτημα 5</p>
<p>γράψε 'τα 10 μεγαλύτερα τρίγωνα ήταν:' για τ από 1 μέχρι 10 γράψε type[τ], size[τ] τέλος_επανάληψης</p>	<p>!εμφανίζω τα 10 μεγαλύτερα τρίγωνα, για να είναι πλήρης η απάντηση στο ερώτημα 6</p>
<p>τέλος_προγράμματος</p>	
<p>συνάρτηση εμβαδό(α,β,γ):πραγματική μεταβλητές πραγματικές: α, β, γ, τ αρχή τ ← (α+β+γ)/2 εμβαδό ← T_P(τ-α)*(τ-β)*(τ-γ)) τέλος_συνάρτησης</p>	<p>συνάρτηση είδος(α,β,γ):χαρακτήρας μεταβλητές πραγματικές: α, β, γ αρχή αν α=β και β=γ τότε είδος ← 'ισόπλευρο' αλλιώς_αν α=β ή β=γ ή γ=α τότε είδος ← 'ισοσκελές' αλλιώς είδος ← 'σκαληνό' τέλος_αν τέλος_συνάρτησης</p>

Λύση Δ - (η αρχική λύση, αλλά με διαδικασίες αντί συναρτήσεων) - ΘΕΜΑ 4°

<p>πρόγραμμα θέμα4 μεταβλητές ακέραιες: συνεχ, τ, θmin πραγματικές: α, β, γ, εμβ, size[10] χαρακτήρες: προ, ειδ, type[10] αρχή</p>	<p>Οι αρχικές δηλώσεις</p>
<p>προ ← 'άκυρο'</p> <p>συνεχ ← 0 για τ από 1 μέχρι 10 size[τ] ← 0 τέλος_επανάληψης</p>	<p>!μια μεταβλητή για να συμβολίζει το εκάστοτε προηγούμενο τρίγωνο !ένας μετρητής για τα συνεχόμενα ίδια τρίγωνα !ένας πίνακας με αρχικά μηδενικές τιμές, στον οποίο θα αποθηκεύονται τα 10 μεγαλύτερα εμβαδά</p>
<p>αρχή_επανάληψης</p>	<p>!ξεκινάνε οι επαναλήψεις για το 5ο ερώτημα</p>
<p>αρχή_επανάληψης γράψε 'μήκη πλευρών α, β, γ:' διάβασε α, β, γ μέχρις_ότου α<β+γ και β<α+γ και γ<α+β</p>	<p>!για κάθε τρίγωνο εισάγονται οι πλευρές α,β,γ ελέγχοντας ότι ικανοποιείται η τριγωνική ανισότητα, για το ερώτημα 2</p>
<p>κάλεσε εμβαδό(α,β,γ, εμβ)</p>	<p>!καλείται η διαδικασία που υπολογίζει το εμβαδό, για το ερώτημα 3</p>
<p>κάλεσε είδος(α,β,γ, ειδ)</p>	<p>!καλείται η διαδικασία που βρίσκει το είδος του τριγώνου, για το ερώτημα 4</p>
<p>αν ειδ = προ τότε συνεχ ← συνεχ + 1 αλλιώς συνεχ ← 1 τέλος_αν</p>	<p>!συγκρίνεται το είδος του εκάστοτε τωρινού τριγώνου με το είδος του προηγούμενου τριγώνου, ώστε να μετράει κατάλληλα τα συνεχόμενα τρίγωνα ο μετρητής, για το ερώτημα 5</p>
<p>προ ← ειδ</p>	<p>!και στο τέλος θέτουμε ως προηγούμενο, το τρίγωνο το τωρινό, ώστε οι από πάνω εντολές να λειτουργούν σωστά σε κάθε επανάληψη, επίσης για το ερώτημα 5</p>
<p>θmin ← 1 για τ από 2 μέχρι 10 αν size[τ] < size[θmin] τότε θmin ← τ τέλος_αν τέλος_επανάληψης</p>	<p>!βρίσκω σε ποιά θέση του πίνακα size είναι η μικρότερη τιμή του, για το ερώτημα 6</p>
<p>αν size[θmin] < εμβ τότε size[θmin] ← εμβ type[θmin] ← ειδ τέλος_αν</p>	<p>!και αν η μικρότερη τιμή του πίνακα είναι μικρότερη από το εμβαδό του τωρινού τριγώνου, τότε βάζω στον πίνακα το εμβαδό του τωρινού τριγώνου, και σε έναν παράλληλο πίνακα το είδος του «πετώντας» σε κάθε επανάληψη το μικρότερο τρίγωνο, καταφέρνω να κρατήσω στον πίνακα τα 10 μεγαλύτερα για το ερώτημα 6</p>
<p>μέχρις_ότου συνεχ = 3</p>	<p>!Ολοκλήρωση των επαναλήψεων για το ερώτημα 5</p>
<p>γράψε 'τα 10 μεγαλύτερα τρίγωνα ήταν:' για τ από 1 μέχρι 10 γράψε type[τ], size[τ] τέλος_επανάληψης</p>	<p>!εμφανίζω τα 10 μεγαλύτερα τρίγωνα, για να είναι πλήρης η απάντηση στο ερώτημα 6</p>
<p>τέλος_προγράμματος</p>	
<p>διαδικασία εμβαδό(α,β,γ,χ) μεταβλητές πραγματικές: α, β, γ, τ, χ αρχή τ ← (α+β+γ)/2 χ ← T_P(τ*(τ-α)*(τ-β)*(τ-γ)) τέλος_διαδικασίας</p>	<p>διαδικασία είδος(α,β,γ,χ) μεταβλητές πραγματικές: α, β, γ χαρακτήρες: χ αρχή αν α=β και β=γ τότε χ ← 'ισόπλευρο' αλλιώς_αν α=β ή β=γ ή γ=α τότε χ ← 'ισοσκελές' αλλιώς χ ← 'σκαληνό' τέλος_αν τέλος_διαδικασίας</p>