

309α. Να μελετήσετε το παρακάτω τμήμα ψευδοκώδικα. Αποτελεί αλγόριθμο; Ποια κριτήρια αλγορίθμου ικανοποιούνται, ποια όχι και γιατί;

1	Αλγόριθμος ασκ309α
2	Διάβασε α, β
3	$\gamma \leftarrow T_P(\alpha + \beta)$
4	$\mu \leftarrow (\alpha + \beta) / 2$
5	Τέλος ασκ309α

Είσοδος	
Έξοδος	
Περατότητα	
Καθοριστικότητα	
Αποτελεσματικότητα	

309β. Να μελετήσετε το παρακάτω τμήμα ψευδοκώδικα. Αποτελεί αλγόριθμο; Ποια κριτήρια αλγορίθμου ικανοποιούνται, ποια όχι και γιατί;

1	Αλγόριθμος ασκ309β
2	Διάβασε α, β, γ
3	$\delta \leftarrow \alpha / \beta$
4	Εμφάνισε δ
5	Τέλος ασκ309β

Είσοδος	
Έξοδος	
Περατότητα	
Καθοριστικότητα	
Αποτελεσματικότητα	

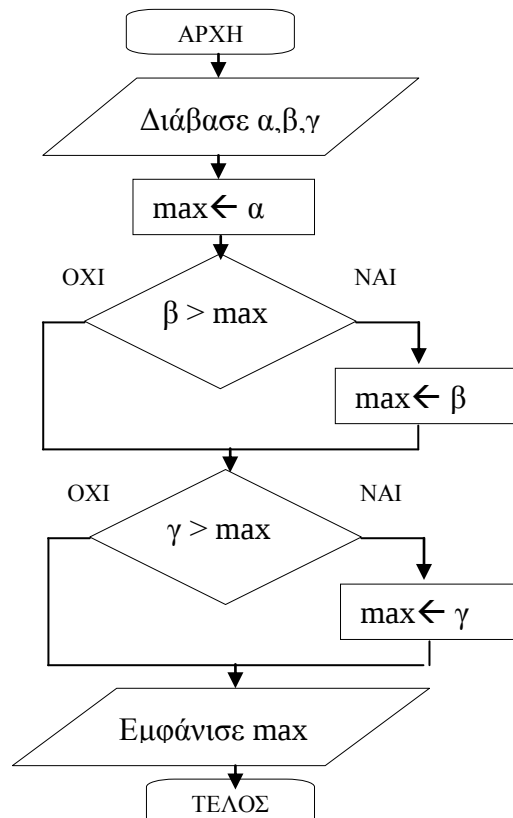
320α Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει 3 τιμές και να βρίσκει το μεγαλύτερο (με κωδικοποίηση ΚΑΙ με διάγραμμα ροής)

320β Στην συνέχεια για τον αλγόριθμο αυτό να γίνει πίνακας τιμών για δεδομένα $\alpha=4$, $\beta=3$, $\gamma=5$

320γ Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει 3 αριθμούς και να υπολογίζει-εμφανίζει το μικρότερο (με κωδικοποίηση ΚΑΙ με διάγραμμα ροής)

Λύση 320α

1	Αλγόριθμος λύση_ασκ320α
2	Διάβασε α, β, γ
3	$\max \leftarrow \alpha$
4	Αν $\beta > \max$ τότε
5	$\max \leftarrow \beta$
6	Τέλος_αν
7	Αν $\gamma > \max$ τότε
8	$\max \leftarrow \gamma$
9	Τέλος_αν
10	Εμφάνισε max
11	Τέλος λύση_ασκ320α



307α Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει ένα θετικό ακέραιο αριθμό και να ελέγχει αν είναι πολλαπλάσιος του 3. Σε κάθε περίπτωση να εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

307β Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει ένα θετικό ακέραιο αριθμό και να ελέγχει αν είναι άρτιος ή περιττός. Σε κάθε περίπτωση να εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

270. Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει ένα αριθμό και να εμφανίζει με κατάλληλο μήνυμα, αν είναι μονοψήφιος ή όχι.

378 Να γίνει αλγόριθμος για τον υπολογισμό της παράστασης $Y = (3-x)/x + (x+2)/(x-1)$

374 Σε ένα πολυκατάστημα υπάρχουν οι παρακάτω τιμές για 3 διαφορετικά είδη χυμού πορτοκάλι:

Να γίνει αλγόριθμος που

A. να διαβάζει για κάθε ένα από τα 3 είδη χυμού, την τιμή και την ποσότητα

B. να υπολογίζει το είδος χυμού που έχει την πλέον συμφέρουσα τιμή

Γ. να εμφανίζει το όνομα του χυμού και την πιο συμφέρουσα τιμή με κατάλληλο μήνυμα

Είδος	Ποσότητα σε ml	Τιμή σε ευρώ
Χυμός πορτοκάλι A	200	1,50
Χυμός πορτοκάλι B	250	1,60
Χυμός πορτοκάλι Γ	320	2,00

Υπόδειξη

Διάβασε On1, On2, On3, T1,τ2,τ3, Π1,Π2,Π3

! Θα υπολογίσω την τιμή μονάδος για κάθε χυμό (τιμή ενός ml – με μέθοδο των τριών) T_μον1, T_μον2, T_μον3

! στην συνέχεια θα υπολογίσω την μικρότερη από τις νέες τιμές “κρατώντας” κάθε φορά το όνομα

....

375 Σε ένα πολυκατάστημα υπάρχουν τις παρακάτω τιμές για 4 διαφορετικά είδη καφέ:

Να γίνει αλγόριθμος που

A. να διαβάζει για κάθε ένα από τα 4 είδη καφέ, την τιμή και την ποσότητα

B. να υπολογίζει το είδος καφέ που έχει την πλέον συμφέρουσα τιμή

Γ. να εμφανίζει όνομα του καφέ και την πλέον συμφέρουσα τιμή με κατάλληλο μήνυμα

Είδος	Τιμή	Ποσότητα
Καφές A	0,50€	100γρ
Καφές B	0,60€	150γρ
Καφές Γ	1,00€	220γρ
Καφές Δ	0,80€	110γρ

326. Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζονται το ωρομίσθιο και οι ώρες εργασίας ενός υπαλλήλου. Να υπολογίζεται ο μισθός (μισθός = ωρομίσθιο X ώρες). Αν αυτό είναι μεγαλύτερο των 2000 € να εμφανίζεται «ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ» διαφορετικά να εμφανίζεται «ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ»
Ο αλγόριθμος να αναπαράσταθεί με κωδικοποίηση και ΜΕ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ..

342α Όταν σε μια εκφραση συνδιάζονται αριθμητικοί, συγκριτικοί, λογικοί τελεστές, ποιοι έχουν προτεραιότητα;

342β Η έκφραση “ΚΑΚΟΣ”> “ΚΑΛΟΣ” είναι αληθής;