

ΑΠΛΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει έναν αριθμό και να τον εμφανίζει στην οθόνη

Δώσε αριθμό

2

Ο αριθμός που έδωσες είναι 2

Άσκηση 2. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει 2 αριθμούς και να τους εμφανίζει στην οθόνη

Δώσε 2 αριθμούς:

2

4

Οι αριθμοί που έδωσες είναι 2 και 4

Άσκηση 3. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει 2 αριθμούς και να εμφανίζει

α. Το άθροισμα τους

β. Το γινόμενο τους.

γ. Το μέσο όρο τους

Δώσε 2 αριθμούς:

2

4

Το άθροισμά τους είναι 6

Το γινόμενο τους είναι 8

Ο μέσος όρος τους είναι 3

Άσκηση 4. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει 2 αριθμούς στις μεταβλητές α και β. Στη συνέχεια να αντιμεταθέτει τις τιμές των μεταβλητών και να εμφανίζει την τελική τιμή τους.

Δώσε το α

2

Δώσε το β

4

Το α τώρα είναι 4

Το β τώρα είναι 2

Άσκηση 5. Το σχολείο μας για τη συμμετοχή του στο πρόγραμμα Erasmus θα πάρει επιδότηση 1000 € για λειτουργικά έξοδα. Επίσης θα λάβει 300 € επιδότηση για κάθε παιδί που θα ταξιδέψει στο εξωτερικό. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάζει πόσα παιδιά πρόκειται να ταξιδέψουν και θα εμφανίζει τη συνολική επιδότηση που θα λάβει το σχολείο.

Δώσε μαθητές που ταξιδεύουν

14

Το σχολείο θα λάβει επιδότηση 5200 ευρώ

Άσκηση 6. Ο μέσος όρος ενός μαθητή στην πληροφορική προκύπτει από το μέσο όρο του προφορικού βαθμού του μαθητή και του γραπτού βαθμού στις εξετάσεις του Ιουνίου. Ο προφορικός βαθμός είναι ο μέσος όρος των 2 τετραμήνων. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάζει το βαθμό του Α τετραμήνου, το βαθμό του Β τετραμήνου και το βαθμό γραπτού και να εμφανίζει τον προφορικό βαθμό του μαθητή και το μέσο όρο του στην πληροφορική.

Δώσε βαθμό Α Τετραμήνου

16

Δώσε βαθμό Β Τετραμήνου

18

Δώσε βαθμό γραπτού

10

Ο προφορικός σου βαθμός είναι 17

Ο μέσος όρος στο μάθημα είναι 13.5

Άσκηση 7. Η εταιρεία κινητής τηλεφωνίας CityTel παρέχει στους συνδρομητές της λογότυπα και μελωδίες για τα κινητά τους. Υπάρχουν δύο εναλλακτικές προσφορές:

α. Εγγραφή στο CityTel club, με πάγιο μηνιαίο κόστος **1.40 €**, και επιπλέον χρέωση **0.23 €** για κάθε λογότυπο ή μελωδία που κατεβαίνει στο κινητό του συνδρομητή

β. Χρέωση **0.53 €** για κάθε λογότυπο ή μελωδία που κατεβαίνει

Να γραφεί αλγόριθμος που θα διαβάζει το σύνολο των λογότυπων και μελωδιών που κάποιος συνδρομητής κατέβασε στο κινητό στη διάρκεια ενός μήνα του και να εκτυπώνει τη χρέωση και με τις δυο παραπάνω προσφορές.

Δώσε αριθμό λογότυπων

20

Δώσε αριθμό μελωδιών

5

Με την 1η προσφορά η χρέωση είναι 7.15 ευρώ

Με την 2η προσφορά η χρέωση είναι 13.25 ευρώ

ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ – ΦΟΡΟΙ – ΠΟΣΟΣΤΑ

ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ

Όταν ένα προϊόν έχει έκπτωση τότε η τελική του τιμή είναι μικρότερη από την αρχική.

π.χ.

Ένα προϊόν έχει αρχική τιμή 50 € και το ποσοστό της έκπτωσης είναι 30% (δηλαδή $30/100$ ή αλλιώς 0.3)

Η έκπτωση του προϊόντος είναι $50 * 30/100 = 15$ €

Η τελική του τιμή είναι $50 - 15 = 35$ €

ΦΟΡΟΙ

Όταν σε ένα προϊόν εφαρμόζεται κάποιος φόρος, τότε η τελική τιμή είναι μεγαλύτερη από την αρχική.

π.χ.

Ένα προϊόν έχει αρχική τιμή 50 € χωρίς το ΦΠΑ (το ΦΠΑ στην Ελλάδα είναι 24% δηλαδή $24/100$ ή αλλιώς 0.24)

Ο φόρος είναι $50 * 24/100 = 12$ €

Η τελική του τιμή είναι $50 + 12 = 62$ €

ΠΟΣΟΣΤΑ

Όταν θέλω να υπολογίσω τι ποσοστό ενός **συνόλου** είναι ένας **αριθμός** τότε υπολογίζω το πηλίκο **αριθμός/σύνολο**

π.χ.

Η τάξη έχει 20 μαθητές. Οι 12 είναι αγόρια. Το ποσοστό των αγοριών είναι $12/20 = 0.6$ (ή αλλιώς 60%)

Άσκηση 8. Να συμπληρώσετε τα κενά στον παρακάτω αλγόριθμο ώστε να διαβάσει την αρχική τιμή ενός προϊόντος και να εμφανίζει την τελική τιμή μετά και την έκπτωση 20%

Αλγόριθμος άσκηση

Εμφάνισε "Δώσε αρχική τιμή"

Διάβασε _____

έκπτωση $\leftarrow$ αρχική_τιμή _____

τελική_τιμή $\leftarrow$ _____

Εμφάνισε _____

Τέλος _____

Δώσε αρχική τιμή

40

Η τελική τιμή είναι 32 ευρώ

Άσκηση 9. Ο κατάλογος ενός εστιατορίου αναγράφει τις τιμές όλων των πιάτων χωρίς το **ΦΠΑ 24%**. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει την αρχική τιμή ενός πιάτου και να εμφανίζει τον φόρο και την τελική τιμή συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ.

Δώσε αρχική τιμή

40

Ο φόρος είναι 9.6 ευρώ

Η τελική τιμή είναι 49.6 ευρώ

Άσκηση 10. Να γράψετε αλγόριθμο που για ένα τμήμα να διαβάσει τον αριθμό των αγοριών και των κοριτσιών και να εμφανίζει το ποσοστό των κοριτσιών

Δώσε αγόρια

12

Δώσε κορίτσια

8

Το ποσοστό των κοριτσιών είναι 0.4

Άσκηση 11. 4 φίλοι παίζουν ΠΡΟΤΟ. Αποφασίζουν να παίξουν ένα δελτίο βάζοντας ο καθένας από ένα διαφορετικό ποσό. Το συνολικό ποσό που συγκεντρώσαν και πόνταραν ήταν **200 €**. Στο τέλος το δελτίο κερδίζει **13.000 €** οπότε αποφασίζουν να μοιράσουν τα κέρδη ανάλογα με το ποσό που πόνταρε ο καθένας.

Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει το ποσό που έβαλε ο 1^{ος} φίλος, το ποσό που έβαλε ο 2^{ος} φίλος και το ποσό που έβαλε ο 3^{ος} φίλος και να εμφανίζει το μερίδιο από τα κέρδη του 4^{ου} φίλου.

Δώσε ποσό 1ου

50

Δώσε ποσό 2ου

40

Δώσε ποσό 3ου

20

Τα κέρδη του 4ου είναι 5200

Άσκηση 12. Ένα κατάστημα ρούχων κάνει εκπτώσεις **30%** σε όλα τα παντελόνια και **40%** σε όλες τις μπλούζες. Να γράψετε αλγόριθμο που:

- α. Θα διαβάζει το αρχικό κόστος (πριν την έκπτωση) του παντελονιού και της μπλούζας που σας ενδιαφέρει.
- β. Θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το συνολικό κόστος των 2 ρούχων μετά και την έκπτωση
- γ. Θα διαβάζει τα χρήματα που έχετε στην τσέπη σας.
- δ. Θα εμφανίζει τα ρέστα

Δώσε αρχική τιμή παντελονιού

50

Δώσε αρχική τιμή μπλούζας

40

Μετά την έκπτωση τα 2 ρούχα κοστίζουν 59 ευρώ

Πόσα χρήματα έχετε στην τσέπη σας?

100

Τα ρέστα σας είναι 41 ευρώ

Άσκηση 13. Ο συνολικός μισθός ενός πωλητή ακινήτων αποτελείται από τον βασικό μισθό του και ένα πριμ που είναι ανάλογο των πωλήσεων που πραγματοποίησε. Το πριμ υπολογίζεται ως εξής: για κάθε πώληση που έγινε υπάρχει προσαύξηση 2% του βασικού μισθού του.

Για παράδειγμα έστω ότι ένας πωλητής έχει βασικό μισθό 1000€ και οι πωλήσεις που πραγματοποίησε ήταν 4 τότε το πριμ του θα είναι το 8% ($4 \times 2\%$) του βασικού δηλαδή 80€ και ο συνολικός μισθός θα είναι 1080€.

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος να:

- α) διαβάζει το όνομα, τον βασικό μισθό και τον αριθμό των πωλήσεων
- β) υπολογίζει το πριμ και τον συνολικό μισθό του υπαλλήλου
- γ) εμφανίζει το όνομα, το πριμ και τον συνολικό μισθό του υπαλλήλου

Δώσε όνομα υπαλλήλου

Γεωργίου

Δώσε βασικό μισθό

800

Δώσε αριθμό πωλήσεων

6

Ο υπάλληλος Γεωργίου θα πάρει πριμ 96 ευρώ και ο συνολικός του μισθός θα είναι 896 ευρώ

ΔΙΑΙΡΕΣΕΙΣ

Ποιά είναι η διαφορά στα παρακάτω ερωτήματα.

Ερώτημα 1. Μια τετράγωνη πισίνα έχει χωρητικότητα 100 λίτρα. Πόσους κουβάδες με νερό μπορούμε να αδειάσουμε στην πισίνα αν κάθε κουβάς χωράει 8 λίτρα?

Ερώτημα 2. Μια τετράγωνη πισίνα έχει χωρητικότητα 100 λίτρα. Πόσα κλειστά κιβώτια των 8 λίτρων μπορώ να βάλω μέσα στην πισίνα? (υποθέστε ότι τα κιβώτια δεν αφήνουν καθόλου κενό χώρο μεταξύ τους)

Πολλές φορές δε θέλουμε να κάνουμε την κλασσική διαίρεση αλλά θέλουμε να δούμε πόσες φορές ένα μέγεθος χωράει ολόκληρο σε ένα άλλο μέγεθος.

Για παράδειγμα:

- Έχω στην τσέπη μου 10 ευρώ και θέλω να πάρω όσες περισσότερες τσίχλες μπορώ. Κάθε τσίχλα κοστίζει 4 ευρώ. Πόσες θα πάρω? Πόσα λεφτά θα μου περισσέψουν?
- Το σουπερμάρκετ της γειτονιάς σας επιβραβεύει με 1 κουπόνι για κάθε 10 ευρώ αγορών που κάνετε. Εσείς ψωνίσατε πράγματα αξίας 23 ευρώ. Πόσα κουπόνια θα πάρετε?

Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούμε το DIV και το MOD

$0 \text{ div } 2 = ?$	$0 \text{ mod } 2 = ?$
$2 \text{ div } 3 = ?$	$2 \text{ mod } 3 = ?$
$3 \text{ div } 3 = ?$	$3 \text{ mod } 3 = ?$
$5 \text{ div } 3 = ?$	$5 \text{ mod } 3 = ?$
$8 \text{ div } 1 = ?$	$8 \text{ mod } 1 = ?$

Τα MOD και DIV ΔΕΝ μπορούν να χρησιμοποιηθούν με δεκαδικούς αριθμούς. Δηλαδή οι πράξεις

- 3 DIV 1.5
- 10.4 MOD 6

ΔΕΝ είναι εφικτές

Άσκηση 14. Ένα κατάστημα ηλεκτρονικών κάνει το εξής δώρο στους πελάτες της. Για αγορές τουλάχιστον 30 €, λαμβάνει δωρο ένα mouse pad. Δηλαδή ένας πελάτης που αγοράζει προϊόντα αξίας 30 € παίρνει ένα mouse pad ενώ αν αγοράσει προϊόντα αξίας 72 € παίρνει δώρο δύο mouse pads κ.ο.κ.

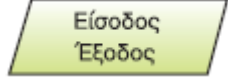
Να γράψετε αλγόριθμο που:

- Να διαβάζει τις τιμές των τριών προϊόντων που αγόρασε ένας πελάτης.
- Να εμφανίζει τη συνολική αξία των αγορών του.
- Να εμφανίζει πόσα mouse pads θα πάρει δώρο.

Άσκηση 15. Να γίνει αλγόριθμος ο οποίος θα προσομοιώνει τη λειτουργία ενός αυτόματου μηχανήματος ανάληψης χρημάτων. Το μηχάνημα διαθέτει χαρτονομίσματα των 50, 20 και 10 ευρώ. Ο πελάτης πληκτρολογεί το ποσό που επιθυμεί. Ο αλγόριθμος φροντίζει για τη χρησιμοποίηση του ελάχιστου αριθμού χαρτονομισμάτων.

π.χ. αν ο πελάτης επιθυμεί 130 ευρώ το ATM θα δώσει 2 πενήντάευρα, ένα εικοσάευρο και ένα δεκαύερο

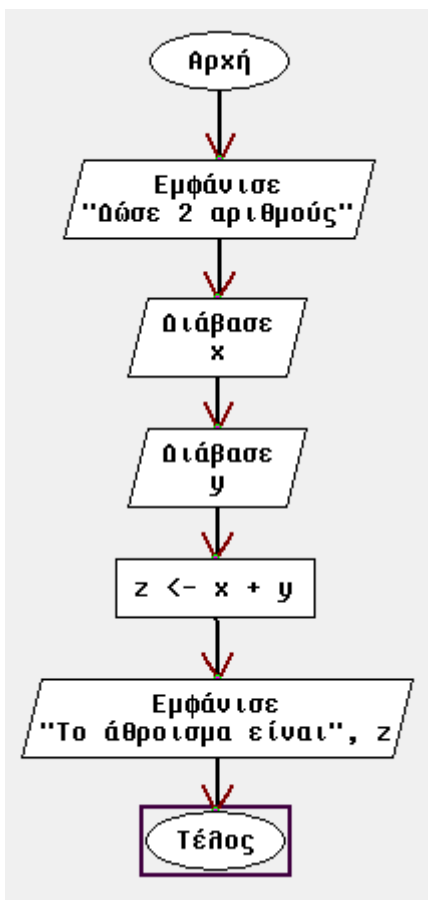
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΡΟΗΣ

			
Η έλλειψη δηλώνει την αρχή και το τέλος του αλγορίθμου	Το πλάγιο παραλληλόγρ., που δηλώνει είσοδο ή έξοδο στοιχείων	Το ορθογώνιο παραλληλ., που δηλώνει την εκτέλεση πράξεων.	Ο ρόμβος, που δηλώνει μία ερώτηση με δύο εξόδους για απάντηση

Άσκηση 16. Να φτιάξετε το διάγραμμα ροής του παρακάτω αλγορίθμου

Αλγόριθμος Διάγραμμα
 Διάβασε αριθμός
 διπλάσιο $\leftarrow$ αριθμός * 2
Εμφάνισε διπλάσιο
Τέλος Διάγραμμα

Άσκηση 17. Να μετατρέψετε σε ψευδογλώσσα το παρακάτω διάγραμμα ροής



Άσκηση 18. Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος. Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών. Τι τιμές που θα εκτυπωθούν?

Αλγόριθμος Πίνακας_Τιμών1

$\kappa \leftarrow 3$

$\lambda \leftarrow \kappa + 2$

$\mu \leftarrow \lambda ^ { (\kappa - 1) } - 3$

$\kappa \leftarrow \mu \text{ div } 3$

Εμφάνισε κ, λ, μ

$\mu \leftarrow \lambda ^ { 3 }$

$\lambda \leftarrow \lambda + 2$

Εμφάνισε μ, κ, λ

Τέλος Πίνακας_Τιμών1

Μην ξεχνάτε!!

Το σύμβολο $\wedge$ είναι το σύμβολο της υψωσης σε δύναμη.

Επίσης το **div** είναι το ακέραιο πηλίκο και το **mod** το ακέραιο υπόλοιπο μιας διαίρεσης.

Π.χ. $5 \text{ div } 3 = 1$ και $5 \text{ mod } 3 = 2$

#	κ	λ	μ	Οθόνη
1η				
2η				
3η				
4η				
5η				
6η				
7η				
8η				

ΧΤΡΑ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΛΥΣΗ

ΑΠΛΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1. Η ισοτιμία της δραχμής με το ευρώ είναι 340.75δρχ. Να υλοποιήσετε αλγόριθμο ο οποίος να εισαγάγει δραχμές και να σας αποδίδει ευρώ σύμφωνα με την παραπάνω ισοτιμία.

Άσκηση 2. Η μετατροπή της θερμοκρασίας από βαθμούς Celsius σε Fahrenheit δίνεται από τον τύπο:
 $F = (9/5) C + 32$

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να διαβάζει τη θερμοκρασία σε βαθμούς Celsius και να την υπολογίζει και να την τυπώνει σε βαθμούς Fahrenheit.

Άσκηση 3. Η περίοδος ενός εκκρεμούς δίνεται από τον τύπο

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$$

όπου L το μήκος του εκκρεμούς και g η επιτάχυνση της βαρύτητας. Γράψτε αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει την περίοδο του εκκρεμούς. Το μήκος του εκκρεμούς θα δίνεται από το χρήστη κατά την εκτέλεση του αλγορίθμου.

Άσκηση 4. (ΔΥΣΚΟΛΗ) Να γράψετε αλγόριθμο που θα διαβάζει την ημερομηνία γέννησης σας ως εξής: Πρώτα θα δίνεται το έτος γέννησης, μετά το μήνα γέννησης και τέλος την ημέρα γέννησης. Στη συνέχεια θα εμφανίζει την ηλικία σας σε έτη, στις **30/12/2017**

Θεωρείστε ότι ένας μήνας έχει 30 ημέρες και το έτος 360 ημέρες.

π.χ. Αν γεννηθήκατε στις 10 Μαρτίου του 2000 στις 30/12/2017 θα είσαστε 17,805 χρονών

Μια ακόμα πιο δύσκολη έκδοση της άσκησης είναι να υπολογίσετε την ηλικία σας την παραμονή πρωτοχρονιάς του 2018

Άσκηση 5. (ΔΥΣΚΟΛΗ) Να γραφεί αλγόριθμος σε ψευδογλώσσα που να διαβάζει έναν οποιονδήποτε δεκαδικό αριθμό και να τον στρογγυλοποιεί στην πλησιέστερη μονάδα. Για παράδειγμα: αν δώσουμε 15.3 μας δίνει 15, αν δώσουμε 15.784 μας δίνει 16.

Η άσκηση είναι πολύ δύσκολη. Για να την καταφέρετε θα χρειαστείτε υποχρεωτικά τη συνάρτηση $A_M(x)$ όπου υπολογίζει το ακέραιο μέρος του αριθμού x.

Μια ακόμα πιο δύσκολη έκδοση της άσκησης είναι να στρογγυλοποιήσετε τον αριθμό στο 2° δεκαδικό του ψηφίο.
π.χ. Το 17.654 να γίνεται 17.65 αλλά το 17.655 να γίνεται 17.66

ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ – ΦΟΡΟΙ – ΠΟΣΟΣΤΑ

Άσκηση 1. Ένας παντρεμένος υπάλληλος έχει έναν βασικό μισθό. Παίρνει επιπλέον **35€** επίδομα γάμου και **20€** επίδομα για κάθε παιδί. Επί του βασικού μισθού έχει κρατήσεις **20%** προς το ασφαλιστικό του ταμείο. Στο ποσό που απομένει μετά την αφαίρεση των ασφαλιστικών εισφορών γίνεται παρακράτηση **11%** για προκαταβολή φόρου. Να αναπτύξετε αλγόριθμο που να ρωτάει τον βασικό μισθό και τον αριθμό παιδιών και να εμφανίζει τις συνολικές ακαθάριστες αποδοχές, τις κρατήσεις και τέλος το καθαρό ποσό που θα εισπράξει ο υπάλληλος.

Άσκηση 2. Να γραφεί αλγόριθμος σε ψευδογλώσσα που να διαβάζει το ημερομίσθιο ενός εργάτη σε €, τις ημέρες του μήνα που δούλεψε καθώς και τις υπερωρίες του σε ώρες και να υπολογίζει τις ακαθάριστες αποδοχές του, τις κρατήσεις και τέλος τις καθαρές αποδοχές του μήνα. Οι υπερωρίες πληρώνονται με το 20% του ημερομισθίου και οι κρατήσεις του είναι 5% επί των συνολικών αποδοχών του. Παραδείγματα: αν δώσουμε ημερομίσθιο 56€, ημέρες εργασίας 12 και υπερωρίες 9 ώρες, πρέπει να μας επιστρέψει: ακαθάριστες αποδοχές = 772,8€ , κρατήσεις = 38,64€, καθαρές αποδοχές = 734,16€

Άσκηση 3. Σε κάθε νέα παραγγελία τούβλων για μια οικοδομή, ένας αριθμός από τούβλα είναι σπασμένα. Να γραφεί αλγόριθμος που αφού διαβάσει πόσα τούβλα υπήρχαν συνολικά και πόσα είναι σπασμένα, να εμφανίζει το ποσοστό των άθικτων και το ποσοστό των σπασμένων τούβλων

Άσκηση 4. Ο λογαριασμός ταμειυτηρίου της τράπεζας που είστε πελάτης, σας δίνει επιτόκιο 2%. Δηλαδή, αν στην αρχή του χρόνου βάλετε 100 ευρώ στο τέλος του θα πάρετε 102 ευρώ.

Στην αρχή του **2018** αποφασίζετε να βάλετε ένα ποσό στην τράπεζα. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάζει το ποσό αυτό και να εμφανίζει το ποσό που θα πάρετε στο τέλος του έτους **2020**.

Άσκηση 5. (ΔΥΣΚΟΛΗ) Για να υπολογίσουμε τη ροή του αίματος στον ανθρώπινο οργανισμό χρησιμοποιούμε τον τύπο ροής υγρών σε σωλήνες. Για παράδειγμα, η ροή του αίματος στην αορτή (την βασική αρτηρία που μεταφέρει αίμα σε όλα τα όργανα εκτός από τους πνεύμονες) υπολογίζεται από τον τύπο $POH=2500\rho r^4$, όπου ρ η ακτίνα της αορτής.

Μία υγιής αορτή έχει διάμετρο περίπου **0,02mm**. Η μείωση της διαμέτρου (στένωση) της αορτής προκαλεί σοβαρά καρδιαγγειακά νοσήματα αφού οποιαδήποτε στένωση προκαλεί πολύ μεγάλη μείωση της ροής αίματος. Για παράδειγμα, στένωση κατά 33% της αορτής προκαλεί μείωση κατά 80% της ροής του αίματος, με πολύ σοβαρές επιπλοκές στην υγεία του ανθρώπου.

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος να υπολογίζει τη ροή του αίματος σε μία φυσιολογική αορτή (με ακτίνα 0.01m) και την **ποσοστιαία μεταβολή** της ροής που επέρχεται με μείωση της ακτίνας της αορτής κατά 10%, 33% και 50%.

Η ποσοστιαία μεταβολή δίνεται από τον τύπο (τελικό - αρχικό) / αρχικό

DIV - MOD

Άσκηση 1. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει τη διάρκεια μιας συναυλίας σε δευτερόλεπτα. Στο τέλος θα πρέπει να εμφανίζεται η διάρκεια της συναυλίας σε ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα.

π.χ. Αν η διάρκεια είναι **7510** δευτερόλεπτα τότε θα πρέπει να εμφανιστεί μήνυμα ότι η συναυλία κράτησε **2** ώρες, **5** λεπτά και **10** δευτερόλεπτα

Άσκηση 2. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει ένα τριψήφιο αριθμό και να εμφανίζει το άθροισμα των ψηφίων του.

π.χ. το άθροισμα των ψηφίων του 432 είναι 9

Άσκηση 3. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει ένα τριψήφιο αριθμό και να εμφανίζει τον ανάστροφό του.

π.χ. ο ανάστροφος του 432 είναι ο 234

Άσκηση 4. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει ένα διψήφιο αριθμό στο δεκαδικό σύστημα και να εμφανίζει τον αντίστοιχο αριθμό στο δυαδικό σύστημα. (Θα χρειαστείτε ακριβώς 7 δυαδικά ψηφία για να μπορέσετε περιγράψετε οποιονδήποτε διψήφιο δεκαδικό αριθμό)

π.χ ο αριθμός 43 στο δυαδικό σύστημα είναι ο 0101011

Άσκηση 5. Να γράψετε αλγόριθμο που να διαβάσει έναν αριθμό στο δυαδικό σύστημα με 5 ψηφία και να εμφανίζει τον αντίστοιχο αριθμό στο δεκαδικό σύστημα.

π.χ ο αριθμός 11011 στο δυαδικό σύστημα είναι ο 27 στο δεκαδικό