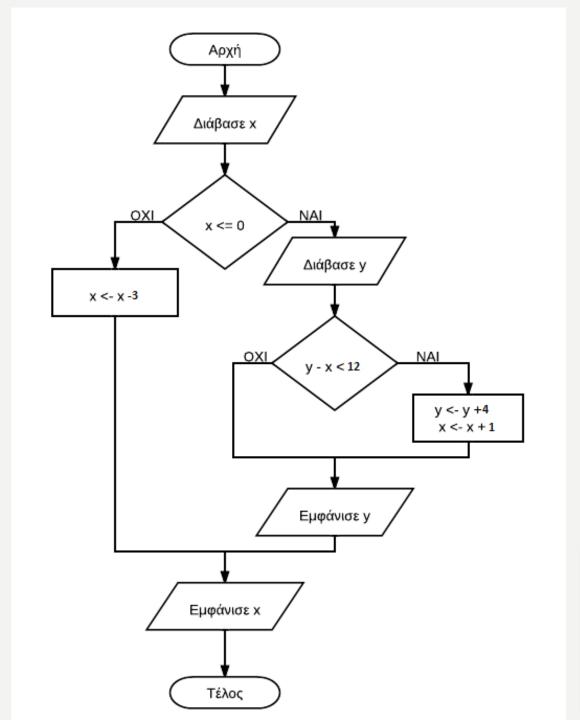
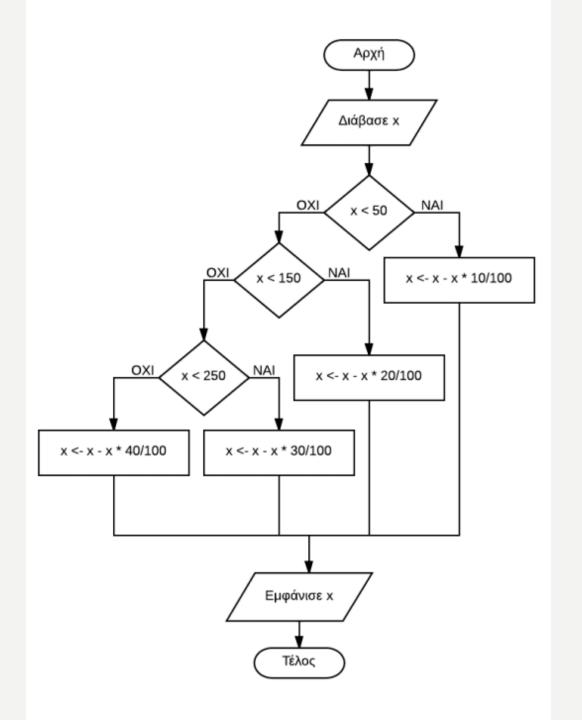


ΑΣΚΗΣΗ Ο











Δίνεται η εντολή εκχώρησης:

E <- ((A mod 5 >2) ΚΑΙ (C <> 'Αληθής')) Ή ((D=ψευδής) ΚΑΙ (B > A/3)) Θεωρώντας ότι οι αριθμητικές μεταβλητές που περιέχονται σε αυτήν παίρνουν θετικές τιμές, να γράψετε στο τετράδιό σας το όνομα κάθε μεταβλητής της εντολής και, δίπλα, τον τύπο που πρέπει να έχει, ώστε η εντολή να είναι συντακτικά σωστή.

Α: Ακέραια **Β:** Πραγματική (ή ακέραια) **C:** Χαρακτήρας **D:** Λογική **E:** Λογική

Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί σωστά.

Στήλη Α		Στ	Στήλη Β	
1	χαρακτήρες	α	Λογική τιμή	
2	ελεύθερο κείμενο	β	Όνομα μεταβλητής	
3	AN	Γ	Κριτήριο αλγορίθμου	
4	αληθής	Δ	Επανάληψη	
5	ГРАФЕ	Ε	Τύπος μεταβλητής	
6	Αποτελεσματικότητα	Σ τ	Δεσμευμένη λέξη	
7	Βρόχος	ζ	Τρόπος αναπαράστασης αλγορίθμου	

1: ε
2: ζ
3: στ
4: α
5: β Το ΓΡΑΨΕ είναι δεσμευμένη λέξη, όχι το ΓΡΑΦΕ
6: γ
7: δ



Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί σωστά.

Στήλη Α	Στήλη Β	
Δεδομένα	Τύπος Δεδομένων	
1. 0,42	α. Ακέραιος	
2. "ΨΕΥΔΗΣ"	β. Πραγματικός	
3- "X"	γ. Χαρακτήρας	
4. -32,0	δ. Λογικός	
5. ΑΛΗΘΗΣ		

1:β

2:γ

3:γ

4:β 5:δ



Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς της **Στήλης Α,** που αντιστοιχούν σωστά με το γράμμα της **Στήλης Β**. Τα στοιχεία της στήλης Β μπορεί να χρησιμοποιηθούν παραπάνω από μία φορές.

Στή	<u>λη</u>	<u>A</u>
		ιένα

- 1. όνομα πελάτη
- 2. αριθμός παιδιών
- 3. ΨΕΥΔΗΣ
- **4.** 3
- **5. 0.34**

Στήλη Β Τύπος μεταβλητής

- α. Λογικές
- **β.** Χαρακτήρες
- γ. Πραγματικές
- δ. Ακέραιες

1:β

2:δ

3:α

4:δ

5:γ



Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς της **Στήλης Α**, που αντιστοιχούν σωστά με το γράμμα της **Στήλης Β**. Τα στοιχεία της στήλης Β μπορεί να χρησιμοποιηθούν παραπάνω από μία φορές.

Τα στοιχεία της **Στήλης Β** μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε καμία, μία ή περισσότερες από μία φορές.

Στήλη Α Δεδομένα	Στήλη Β Τύπος Δεδομένων	
1. "0.32"	α. Ακέραιος	
2. ΨΕΥΔΗΣ	β. Πραγματικός	
3. "X"	γ. Χαρακτήρας	
4. "-32,0"	δ . Λογικός	

1:γ 2:δ 3:γ 4:γ

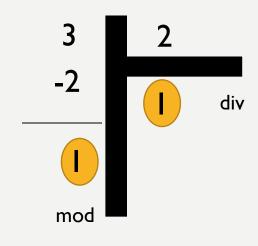


ΑΣΚΗΣΗ 8:

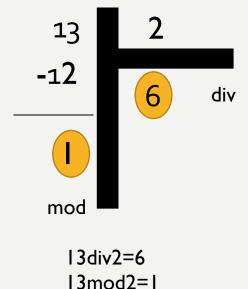


Λύστε με τον ίδιο τρόπο τις παρακάτω πράξεις:

4div2=2 4mod2=0 6mod4=2 10div5=2 4div(3mod2)=4div1=4 4div(3mod(4div2)= 4div(3mod2)=3div1=3



3div2=1 3mod2=1



Pro tip: Ξεκινάμε τις πράξεις, από τις μέσα παρενθέσεις, προς τις έξω παρενθέσεις.

Ο τελεστής div χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του **πηλίκου μιας διαίρεσης ακεραίων αριθμών,** ενώ ο τελεστής mod **για το υπόλοιπο της διαίρεσης**.



- Να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής έκφρασης
- **B** * (**A DIV B**) + (**A MOD B**) για τις παρακάτω περιπτώσεις:
 - **i)** A = 10 kal B = 5
 - ii) A = -5 και B = 1
 - **iii)** A = 1 και B = 5

Αντικαθιστώ τις τιμές στη παράσταση, κατόπιν εκτελώ τις πράξεις στις παρενθέσεις και τέλος πράξεις από αριστερά προς τα δεξιά, σύμφωνα με την ιεραρχία τους, δηλαδή προηγούνται οι πολλαπλασιασμοί και ακολουθεί η πρόθεση.

- i) 10
- ii) -5
- iii) 1

ΑΣΚΗΣΗ 10:

Αν X=15, Y=-3 και Z=2, να χαρακτηρίσετε τις ακόλουθες εκφράσεις χρησιμοποιώντας μία από τις λέξεις ΑΛΗΘΗΣ ή ΨΕΥΔΗΣ.

- α) X > Z **A** Λ **H\ThetaH\Sigma**
- β) OXI (X+Y>8) ΨΕΥΔΗΣ
- y) (X >Y) KAI (Z<3) **ΑΛΗΘΗΣ**
- δ) (X>10) Ή ((Y>2) ΚΑΙ (Z>Y)) **ΑΛΗΘΗΣ Ή (ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ ΑΛΗΘΗΣ) = ΑΛΗΘΗΣ Ή ΨΕΥΔΗΣ= ΑΛΗΘΗΣ**
- E) ((XdivZ)>(XmodZ)) KAI ((X+XmodX)>15)
- = ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙΨΕΥΔΗΣ = ΨΕΥΔΗΣ



ΑΣΚΗΣΗ 11:



Στήλη Α Δεδομένα

- **1.** \times DIV 1000 = 0
- 2. X DIV 1000 MOD 10
- 3. X DIV 100 <> 0
- 4. X MOD 1000 DIV 100

Στήλη Β Τύπος Δεδομένων

- **α.** Βρίσκει την τιμή του ψηφίου των χιλιάδων
- **β.** Ελέγχει αν ο αριθμός έχει τουλάχιστον τρία ψηφία
- **γ.** Βρίσκει την τιμή του ψηφίου των εκατοντάδων.
- **δ**. Ελέγχει αν ο αριθμός έχει το πολύ τρία ψηφία.

- 1. δ
- 2. α
- 3. β
- 4. y

ΑΣΚΗΣΗ 12:



• Ο αριθμός π εκφράζει το πηλίκο της περιμέτρου ενός κύκλου προς τη διάμετρό του. Η τιμή του μπορεί να υπολογιστεί, κατά προσέγγιση, από την παρακάτω

παράσταση:

$$\pi = 4 \cdot \left(\frac{1}{1} - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots\right)$$

- 1. 1
- 2. Όρος
- 3. Σ
- 4. -1
- 5. 4

Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1 έως 5, που αντιστοιχούν στα κενά του αλγορίθμου, και, δίπλα σε κάθε αριθμό, ό,τι πρέπει να συμπληρωθεί, ώστε ο αλγόριθμος να υπολογίζει την τιμή του π όπως περιγράφηκε.

ΑΠΟΡΙΕΣ;

Για οποιαδήποτε απορία ή διευκρίνηση, στείλτε μήνυμα στο Instagram panellinies_aepp!





Και μία εγγραφή στο κανάλι <u>DimitrisV</u>θα με βοηθούσε να συνεχίσω να παρέχω Hardcore λυμένες Ασκήσεις και βοηθητικές σημειώσεις για Πανελλήνιες & όχι μόνο !