

Λυμένες ασκήσεις για εκχώρηση,  
έξοδο τιμών και εκφράσεις

# Άσκηση 1

Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

$A \leftarrow 35$

$A \leftarrow 42$

$A \leftarrow 12$

Εμφάνισε A

Τι θα εμφανιστεί στην οθόνη μετά την εκτέλεση της τελευταίας εντολής;

Τί έγιναν οι άλλες τιμές που είχαν εκχωρηθεί στη μεταβλητή A;

# Άσκηση 1

Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

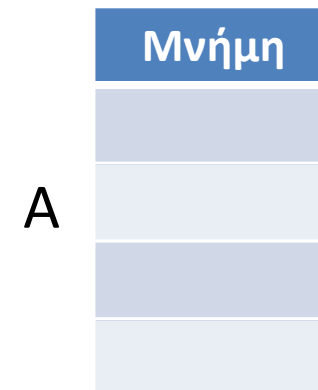
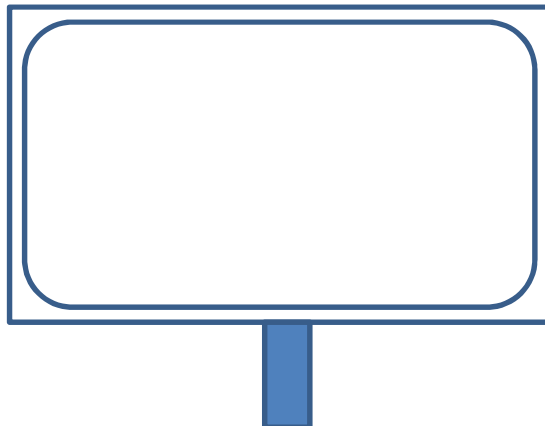
$A \leftarrow 35$

$A \leftarrow 42$

$A \leftarrow 12$

Εμφάνισε A

Οθόνη



# Άσκηση 1

Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

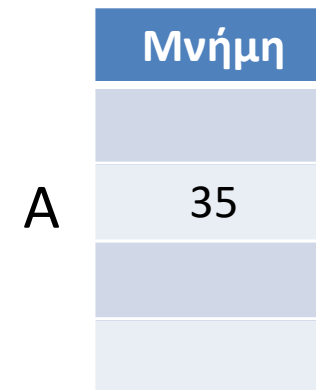
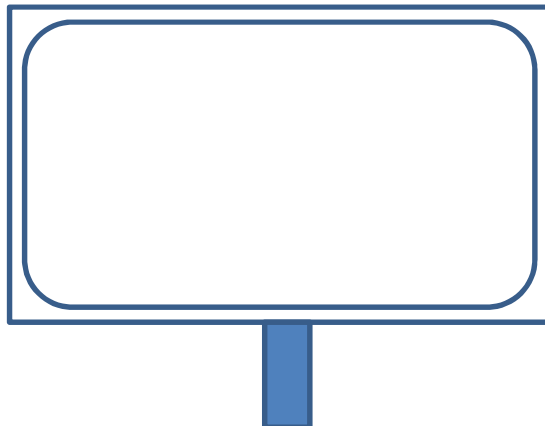
$A \leftarrow 35$

$A \leftarrow 42$

$A \leftarrow 12$

Εμφάνισε A

Οθόνη



# Άσκηση 1

Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

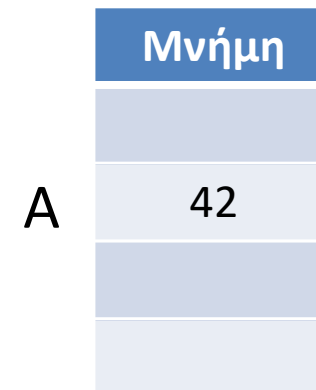
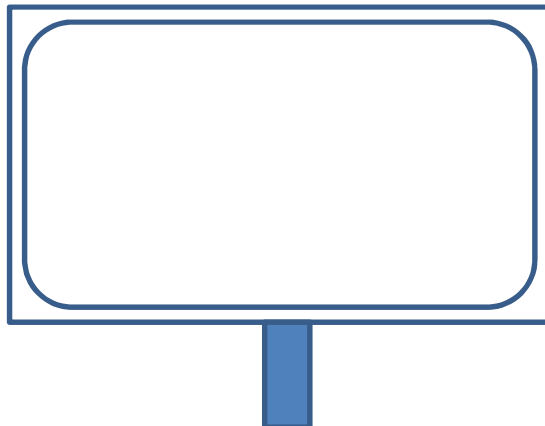
$A \leftarrow 35$

$A \leftarrow 42$

$A \leftarrow 12$

Εμφάνισε A

Οθόνη



# Άσκηση 1

Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

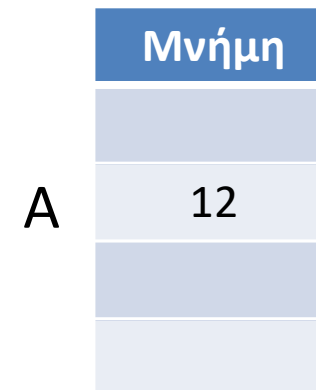
$A \leftarrow 35$

$A \leftarrow 42$

$A \leftarrow 12$

Εμφάνισε A

Οθόνη



# Άσκηση 1

Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

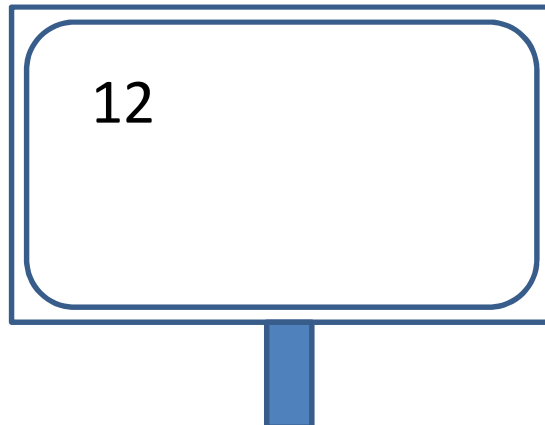
$A \leftarrow 35$

$A \leftarrow 42$

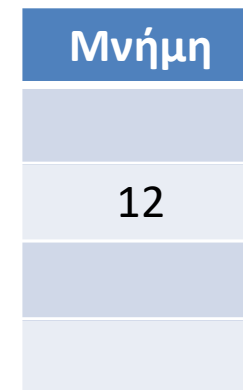
$A \leftarrow 12$

Εμφάνισε A

Οθόνη



A



# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ  $(A\_M(2.7) \text{ MOD } 5 \geq 5 - 7)$

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$

iii)  $1 + 6 \langle \rangle 6 + 7$  Ή  $5 / 6 < 9 * 2$



# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ  $(A\_M(2.7) \text{ MOD } 5 \geq 5 - 7)$

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$

iii)  $1 + 6 <> 6 + 7$  Ή  $5 / 6 < 9 * 2$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ  $(A\_M(2.7) \text{ MOD } 5 \geq 5 - 7)$



# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ  $(A\_M(2.7) \text{ MOD } 5 \geq 5 - 7)$



2

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ ( $A_M(2.7) \text{ MOD } 5 \geq 5 - 7$ )



ΟΧΙ ( $2 \text{ MOD } 5 \geq 5 - 7$ )

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ (A\_M(2.7) MOD 5 >= 5 - 7)



ΟΧΙ (2 MOD 5 >= 5-7)



# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ (A\_M(2.7) MOD 5 >= 5 - 7)



ΟΧΙ (2 MOD 5 >= 5-7)



2

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ (A\_M(2.7) MOD 5 >= 5 - 7)



ΟΧΙ (2 MOD 5 >= 5-7)



ΟΧΙ (2 >= 5-7)

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ (A\_M(2.7) MOD 5 >= 5 - 7)

ΟΧΙ (2 MOD 5 >= 5-7)

ΟΧΙ (2 >= 5-7)



# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ (A\_M(2.7) MOD 5 >= 5 - 7)

ΟΧΙ (2 MOD 5 >= 5-7)

ΟΧΙ (2 >= 5-7)

-2

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) OXI (A\_M(2.7) MOD 5 >= 5 - 7)



OXI (2 MOD 5 >= 5-7)



OXI (2 >= 5-7)



OXI (2 >= -2)

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) OXI (A\_M(2.7) MOD 5 >= 5 - 7)



OXI (2 MOD 5 >= 5-7)



OXI (2 >= 5-7)




OXI (2 >= -2)





# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) OXI (A\_M(2.7) MOD 5 >= 5 - 7)

  
OXI (2 MOD 5 >= 5-7)

  
OXI (2 >= 5-7)

  
OXI (2 >= -2)

  
OXI **Αληθής**  **Ψευδής**

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ  $(A\_M(2.7) \text{ MOD } 5 \geq 5 - 7)$

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$

iii)  $1 + 6 <> 6 + 7$  Ή  $5 / 6 < 9 * 2$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$



# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$



1

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$



1



2



# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$


$$9 - 3 > 1$$


$$6 + 8 \leq 2$$

$$9 - 3 > 1$$

$$\text{Ή ΟΧΙ } (6 + 8 \leq 2)$$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$

$$\underbrace{\hspace{10em}}$$

$$9 - 3 > 1$$

$$\underbrace{\hspace{1em}}$$

$$\underbrace{\hspace{10em}}$$

$$\text{Ή ΟΧΙ } (6 + 8 \leq 2)$$

$$\underbrace{\hspace{1em}}$$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$

$$\underbrace{9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2}$$

$$9 - 3 > 1$$

$$\underbrace{9 - 3}$$

$$6 > 1$$

$$\underbrace{(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)}$$

$$\text{Ή ΟΧΙ } (6 + 8 \leq 2)$$

$$\underbrace{6 + 8}$$

$$\text{Ή ΟΧΙ } (14 \leq 2)$$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$

$$\underbrace{9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2}$$

$$9 - 3 > 1$$

$$\underbrace{6 > 1}$$

$$6 > 1$$

$$\underbrace{6 > 1}$$

Αληθής

$$\underbrace{(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)}$$

$$\text{Ή ΟΧΙ } (6 + 8 \leq 2)$$

$$\underbrace{14 \leq 2}$$

$$\text{Ή ΟΧΙ } (14 \leq 2)$$

$$\underbrace{14 \leq 2}$$

Ή ΟΧΙ Ψευδής

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$

$$\underbrace{9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2}$$

$$9 - 3 > 1$$

$$\underbrace{6 > 1}$$

$$6 > 1$$

$$\underbrace{6 > 1}$$

Αληθής

Αληθής

$$\underbrace{(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)}$$

$$\text{Ή ΟΧΙ } (6 + 8 \leq 2)$$

$$\underbrace{14 \leq 2}$$

$$\text{Ή ΟΧΙ } (14 \leq 2)$$

$$\underbrace{14 \leq 2}$$

Ή ΟΧΙ Ψευδής

$$\underbrace{\text{Ή ΟΧΙ Ψευδής}}$$

Ή Αληθής

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$

$9 - 3 > 1$

$6 > 1$

Αληθής

Αληθής

Αληθής

Αληθής

Αληθής

$14 \leq 2$

Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2)$

Ή ΟΧΙ  $(14 \leq 2)$

Ή ΟΧΙ Ψευδής

Ή Αληθής

Αληθής

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

i) ΟΧΙ  $(A\_M(2.7) \text{ MOD } 5 \geq 5 - 7)$

ii)  $9 - 3 > 9 \text{ MOD } 2$  Ή ΟΧΙ  $(6 + 8 \leq 2 \text{ MOD } 3)$

iii)  $1 + 6 <> 6 + 7$  Ή  $5 / 6 < 9 * 2$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

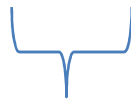
$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } \underbrace{5 / 6} < 9 * 2$$



# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

ii)  $1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } 5 / 6 < 9 * 2$



0.83

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } \underbrace{5 / 6} < \underbrace{9 * 2}$$

**0.83**

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } \underbrace{5 / 6}_{0.83} < \underbrace{9 * 2}_{18}$$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } \underbrace{5 / 6} < \underbrace{9 * 2}$$

$$1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } 0.83 < 18$$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } \underbrace{5 / 6} < \underbrace{9 * 2}$$

$$\underbrace{1 + 6} <> 6 + 7 \text{ ή } 0.83 < 18$$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 \langle \rangle 6 + 7 \text{ ή } \underbrace{5 / 6} \langle \rangle \underbrace{9 * 2}$$

$$1 + 6 \langle \rangle 6 + 7 \text{ ή } 0.83 \langle \rangle 18$$

$$\underbrace{1 + 6}$$

7

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } \underbrace{5 / 6} < \underbrace{9 * 2}$$

$$\underbrace{1 + 6} <> \underbrace{6 + 7} \text{ ή } 0.83 < 18$$

7

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } \underbrace{5 / 6} < \underbrace{9 * 2}$$

$$\underbrace{1 + 6} <> \underbrace{6 + 7} \text{ ή } 0.83 < 18$$

**7**      **13**



# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 \langle \rangle 6 + 7 \text{ 'H } \underbrace{5 / 6} \langle \rangle \underbrace{9 * 2}$$

$$1 + 6 \langle \rangle 6 + 7 \text{ 'H } 0.83 \langle \rangle 18$$

$$7 \langle \rangle 13 \text{ 'H } 0.83 \langle \rangle 18$$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } \underbrace{5 / 6} < \underbrace{9 * 2}$$

$$\underbrace{1 + 6} <> \underbrace{6 + 7} \text{ ή } 0.83 < 18$$

$$\underbrace{7 <> 13} \text{ ή } 0.83 < 18$$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } \underbrace{5 / 6} < \underbrace{9 * 2}$$

$$1 + 6 <> 6 + 7 \text{ ή } 0.83 < 18$$

$$7 <> 13 \text{ ή } 0.83 < 18$$

Αληθής

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ 'H } \underbrace{5 / 6} < \underbrace{9 * 2}$$

$$1 + 6 <> 6 + 7 \text{ 'H } 0.83 < 18$$

$$\underbrace{7 <> 13} \text{ 'H } 0.83 < 18$$

$$\text{Αληθής 'H } 0.83 < 18$$

# Άσκηση 2

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων:

$$\text{ii) } 1 + 6 <> 6 + 7 \text{ 'H } 5 / 6 < 9 * 2$$

$$1 + 6 <> 6 + 7 \text{ 'H } 0.83 < 18$$

$$7 <> 13 \text{ 'H } 0.83 < 18$$

$$\text{Αληθής 'H } 0.83 < 18$$

$$\text{Αληθής 'H } \text{Αληθής} \longrightarrow \text{Αληθής}$$

# Άσκηση 3

Η μεταβλητή  $A$  μπορεί να πάρει τιμές από 0 μέχρι και 100.  
(Το 0 και το 100 είναι επιτρεπτές τιμές).

Ποια από τις παρακάτω λογικές εκφράσεις ελέγχει αυτή τη συνθήκη;

i.  $A \geq 0 \text{ ή } A \leq 100$

ii.  $A > 0 \text{ και } A \leq 100$

iii.  $A \geq 100 \text{ και } A \leq 0$

iv.  $A \geq 0 \text{ και } A \leq 100$

# Άσκηση 3

Η μεταβλητή  $A$  μπορεί να πάρει τιμές από 0 μέχρι και 100.  
(Το 0 και το 100 είναι επιτρεπτές τιμές).

Ποια από τις παρακάτω λογικές εκφράσεις ελέγχει αυτή τη συνθήκη;

i.  $A \geq 0 \text{ ή } A \leq 100$

ii.  $A > 0 \text{ και } A \leq 100$

iii.  $A \geq 100 \text{ και } A \leq 0$

iv.  $A \geq 0 \text{ και } A \leq 100$

# Άσκηση για το σπίτι

Στο πλαίσιο του φιλανθρωπικού έργου της μαθητικής κοινότητας που οργάνωσε το 15μελές μαθητικό συμβούλιο του Λυκείου, κάθε μαθητής/τρια έδωσε 3 ευρώ. Το ποσό που συγκεντρώθηκε μοιράστηκε σε δύο φορείς.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο σε ψευδογλώσσα, ο οποίος:

- α) διαβάζει το πλήθος των μαθητών/τριών του Λυκείου που πρόσφεραν χρήματα
- β) υπολογίζει και εμφανίζει το ποσό που δόθηκε σε καθέναν από τους δύο φορείς.