

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου με αριθμημένες εντολές για εύκολη αναφορά σε αυτές. Κάθε εντολή περιέχει ένα ή δύο κενά (σημειωμένα με ...), που το καθένα αντιστοιχεί σε μία σταθερά ή μία μεταβλητή ή έναν τελεστή. Επίσης δίνεται πίνακας όπου κάθε γραμμή αντιστοιχεί στη διπλανή εντολή του τμήματος αλγορίθμου και κάθε στήλη σε μία θέση μνήμης (μεταβλητή). Η κάθε γραμμή του πίνακα παρουσιάζει το αποτέλεσμα που έχει η εκτέλεση της αντίστοιχης εντολής στη μνήμη: συγκεκριμένα, δείχνει την τιμή της μεταβλητής την οποία επηρεάζει η εντολή.

	Εντολές	Μνήμη							
		A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ
1	$A \leftarrow \dots$	3							
2	$B \leftarrow A + \dots$		5						
3	$\Gamma \leftarrow A - \dots$			-2					
4	$\Delta \leftarrow A \dots 4$				12				
5	$E \leftarrow \Delta \text{ MOD } \dots$					2			
6	$Z \leftarrow 6 - \dots$						8		
7	$B \leftarrow \dots + 1$		6						
8	$H \leftarrow \Delta \dots \Gamma + A$							13	
9	$\Gamma \leftarrow \dots + Z$			14					
10	$\Theta \leftarrow 2 + B \text{ DIV } \dots$								4
11	$E \leftarrow \Delta \dots H$					-1			
12	$A \leftarrow 3 \dots E$	-3							
13	$Z \leftarrow \dots + A$						-5		

Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς εντολής και δίπλα να σημειώσετε τη σταθερά, τη μεταβλητή, ή τον τελεστή που πρέπει να αντικαταστήσει το κάθε κενό της εντολής ώστε να έχει το αποτέλεσμα που δίνεται στον πίνακα, ως εξής:

A. Για τις εντολές 1,2 και 13 να σημειώσετε σταθερές τιμές.

B. Για τις εντολές 4,8,11 και 12, να σημειώσετε τελεστές, και για τις υπόλοιπες, να σημειώσετε μεταβλητές.

