

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΖΗΤΟΥΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΙΜΩΝ ή ΤΙ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ

1. Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου:

Για i από 1 μέχρι 7 με_βήμα 2

$A[i] \leftarrow i+1$

Τέλος_επανάληψης

Για i από 2 μέχρι 7 με_βήμα 2

$A[i] \leftarrow i^2$

Τέλος_επανάληψης

Να συμπληρώσετε τα στοιχεία του πίνακα A με τις τιμές που θα έχουν μετά την εκτέλεση του παραπάνω τμήματος

1η 2η 3η 4η 5η 6η 7η

ΠΙΝΑΚΑΣ A

--	--	--	--	--	--	--

2. Δίνεται μονοδιάστατος πίνακας A , 10 θέσεων, ο οποίος στις θέσεις 1 έως 10 περιέχει αντίστοιχα τους αριθμούς: 15, 3, 0, 5, 16, 2, 17, 8, 19, 1 και τμήμα αλγορίθμου:

Για i από 1 μέχρι 9 με_βήμα 2

$k \leftarrow ((i + 10) \bmod 10) + 1$

$A[i] \leftarrow A[k]$

Εκτύπωσε $i, k, A[i], A[k]$

Τέλος_επανάληψης

Ποιες τιμές τυπώνονται με την εντολή Εκτύπωσε $i, k, A[i], A[k]$ καθώς εκτελείται το παραπάνω τμήμα αλγορίθμου;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΙΝΟΥΝ ΕΤΟΙΜΟ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΖΗΤΟΥΝ ΤΟΝ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟ ΠΟΥ ΤΟΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ

1. Να γραφεί τμήμα αλγορίθμου που δημιουργεί τον παρακάτω πίνακα 200 θέσεων:

1	2	3	..	..	..	..	..	198	199	200
---	---	---	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

2. Να γραφεί τμήμα αλγορίθμου που δημιουργεί τον παρακάτω πίνακα:

1	3	7	15	31	63	127	255	511	1023
---	---	---	----	----	----	-----	-----	-----	------

3. Να γραφεί τμήμα αλγορίθμου που δημιουργεί τον παρακάτω πίνακα 100 θέσεων:

-5	-2	1	4	7	10	13	16	..	..	..
----	----	---	---	---	----	----	----	----	----	----

4. Να γραφεί τμήμα αλγορίθμου που δημιουργεί τον παρακάτω πίνακα 100 θέσεων:

1	1	2	3	5	8	13	21	..	..	..
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

5. Να γραφεί τμήμα αλγορίθμου το οποίο να δημιουργεί τον παρακάτω πίνακα A με 100 στοιχεία:

Κατόπιν, να τυπώνει τον πίνακα που δημιουργήθηκε

2	4	8	16	32	64	128	256	..	..	..
---	---	---	----	----	----	-----	-----	----	----	----