

Φύλλο Εργασίας 9^ο
Διαχείριση Μονοδιάστατου Πίνακα

1. Δίνεται ο μονοδιάστατος πίνακας C με έξι στοιχεία που έχουν αντίστοιχα τις παρακάτω τιμές
2, 5, 15, -1, 32, 14
και τα τμήματα αλγορίθμου που αναφέρονται στον πίνακα C. Τι θα τυπώσουν αυτά όταν εκτελεστούν; Συμπληρώστε κατάλληλα παρακάτω.

<p>A' τμήμα αλγορίθμου</p> <p>Για i από 1 μέχρι 6 με_βήμα 2 A ← C[i] B ← C[i+1] Τύπωσε A, B Τέλος_Επανάληψης</p>	<p style="text-align: center;">Τυπώνει :</p>
<p>B' τμήμα αλγορίθμου</p> <p>Για i από 1 μέχρι 6 με_βήμα 2 A ← C[i] B ← C[i] + 1 Τύπωσε A, B Τέλος_Επανάληψης</p>	<p style="text-align: center;">Τυπώνει :</p>

2. Δίνεται ο πίνακας Table

20	30	10	50	30
----	----	----	----	----

Συμπληρώστε παρακάτω τι θα τυπώσει ο παρακάτω αλγόριθμος ο οποίος αναφέρεται στον πίνακα Table.

Για i από 1 μέχρι 4 Αν i mod 2 = 0 τότε Εμφάνισε Table[i], Table[i+1]	i=1	X= Τυπώνει :
Αλλιώς X ← Table[i mod 2] Table[i] ← X - 10	i=2	X = Τυπώνει :
Εμφάνισε i, X Τέλος_Αν	i=3	X = Τυπώνει :
Τέλος_Επανάληψης	i=4	X=..... Τυπώνει :

3. Δίνεται ο μονοδιάστατος πίνακας A

15	3	0	5	16	2	17	8	19	1
----	---	---	---	----	---	----	---	----	---

και ο αλγόριθμος ο οποίος ενεργεί στον πίνακα A:

Για i από 1 μέχρι 9 με_βήμα 2
 $k \leftarrow ((i + 10) \bmod 10) + 1$
 $A[i] \leftarrow A[k]$
 Εκτύπωσε A[i], A[k]
 Τέλος_Επανάληψης

Συμπληρώστε το παρακάτω που αφορά στην εκτέλεση του αλγορίθμου

Για i = 1 k = A[1] = Έξοδος
 Για i = 3 k = A[3] = Έξοδος
 Για i = 5 k = A[5] = Έξοδος
 Για i = 7 k = A[7] = Έξοδος
 Για i = 9 k = A[9] = Έξοδος

Ποιες είναι οι τιμές του πίνακα A μετά την εκτέλεση του αλγορίθμου;

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

4. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας A :

4	7	13	6	10
---	---	----	---	----

Και ο αλγόριθμος ο οποίος διατρέχει τον πίνακα A:

S ← 0
 i ← 2
 Αρχή_Επανάληψης
 $S \leftarrow S + A[i-1]$
 Αν $A[i-1] \bmod 2 = 0$ τότε
 $S \leftarrow S + A[i+1]$
 Αλλιώς
 $S \leftarrow S - A[i+1]$
 Τέλος_αν
 Γράψε S
 $A[i] \leftarrow S$
 $i \leftarrow i + 1$
 Μέχρις_ότου $i > 4$

Εκτελέστε στο τετράδιό σας τον παραπάνω και συμπληρώστε τον πίνακα τιμών που ακολουθεί και δείχνει τις διαδοχικές τιμές του πίνακα A στο τέλος κάθε επανάληψης που θα γίνει:

	A[1]	A[2]	A[3]	A[4]	A[5]
1η Επαν					
2η Επαν					
3η Επαν					