

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 2

2.1

1. Η ουρά μετά την τοποθέτηση των αριθμών θα είναι:

1	2	3	4	5	6	7
5	11	3	7	13	19	
↑					↑	
εμπρός					πίσω	

2. Η ουρά μετά από δύο εξαγωγές θα είναι:

1	2	3	4	5	6	7
5	11	3	7	13	19	
		↑			↑	
		εμπρός			πίσω	

3. Η ουρά μετά την εισαγωγή του 2 θα είναι:

1	2	3	4	5	6	7
5	11	3	7	13	19	2
		↑				↑
		εμπρός				πίσω

Κατά την εισαγωγή του 17, ισχύει ότι πίσω = 7, και δεν γίνεται η εισαγωγή. Μπορεί να εμφανιστεί ένα μήνυμα 'Γεμάτη ουρά'. Κατά συνέπεια η ουρά παραμένει:

1	2	3	4	5	6	7
5	11	3	7	13	19	2
		↑				↑
		εμπρός				πίσω

2.2

(1) 0

(2) $l-1$

(3) K

(4) $l+1$

(5) I

Επεξήγηση:

Τα στοιχεία με αριθμό γραμμής ίσο με αριθμό στήλης είναι τα $A[I,I]$ για τις διάφορες τιμές του I .

Τα στοιχεία με αριθμό γραμμής μεγαλύτερο του αριθμού στήλης είναι τα $A[I,K]$ όπου το K έχει τιμές *μέχρι* $I-1$ για τις διάφορες τιμές του I (σεβόμενοι τα όρια του πίνακα).

Τα στοιχεία με αριθμό γραμμής μικρότερο από τον αριθμό στήλης είναι τα $A[I,K]$ όπου το K έχει τιμές *από* $I+1$ για τις διάφορες τιμές του I (σεβόμενοι τα όρια του πίνακα).