

## Φύλλο Εργασίας 18ο

1. Θέλουμε να υπολογίσουμε το μέγιστο στοιχείο κάθε στήλης σε ένα δισδιάστατο πίνακα  $A[10,20]$  και να κρατήσουμε τα μέγιστα σε μονοδιάστατο πίνακα  $MAX[20]$ . Συμπληρώστε το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου :

```
Για j από 1 μέχρι .....
    MAX[ ... ] ← .....
    Για i από 1 μέχρι .....
        Αν  $A[i,j] > MAX[...]$  τότε
            MAX[.....] ← .....
        Τέλος_Αν
    Τέλος_Επανάληψης
Τέλος_Επανάληψης
```

2. Συμπληρώστε το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου, ώστε να υπολογίζεται το άθροισμα της κάθε γραμμής αλλά και της κάθε στήλης του πίνακα  $A[10,15]$  και να κρατούνται τα αθροίσματα αντίστοιχα στους πίνακες  $Γραμμή[10]$  και  $Στήλη[15]$

```
Για j από 1 μέχρι 15
    Στήλη[....] ← 0
Τέλος_Επανάληψης
Για i από 1 μέχρι 10
    Γραμμή[....] ← .....
    Για j από 1 μέχρι 15
        Γραμμή[...] ← ..... + .....
        Στήλη[....] ← ..... + .....
    Τέλος_Επανάληψης
Τέλος_Επανάληψης
```

3. Ποιο είναι το αποτέλεσμα των παρακάτω εντολών σε ένα πίνακα  $\Pi(8 \times 10)$  ;

```
Για i από 1 μέχρι 8
    A ← 0
    Για j από 1 μέχρι 10
        A ← A +  $\Pi[i, j]$ 
    Τέλος_Επανάληψης
Γράψε A/10
Τέλος_Επανάληψης
```

Διαλέξτε ένα από τα παρακάτω :

- i. Γράφει το μέσο όρο των στοιχείων του πίνακα
- ii. Γράφει το μέσο όρο των στοιχείων κάθε γραμμής του
- iii. Γράφει το μέσο όρο των στοιχείων κάθε στήλης του
- iv. Γράφει το μέσο όρο των στοιχείων της τελευταίας γραμμής του

