**ΘΕΜΑ Δ:**

**Η ολομέλεια καθηγητών του διάσημου Πανεπιστημίου «PARTALIA UNIVERSITY» ανέθεσε σε μια ομάδα φοιτητών την παρακολούθηση των θερμοκρασιών των 5 μεγαλύτερων πόλεων της Ελλάδος το μήνα Μάιο και για διάστημα μίας εβδομάδας. Για την αξιοποίηση των δεδομένων που κατέγραψαν οι φοιτητές να δημιουργήσετε αλγόριθμο ο οποίος:**

1. **Για κάθε μια πόλη να δέχεται το όνομά της και τη θερμοκρασία της , για κάθε ημέρα της εβδομάδας, από Δευτέρα μέχρι και Κυριακή. Η θερμοκρασία να ελέγχεται ώστε να παίρνει τιμές από – 30.0 έως και +50.0 .**
2. **Να υπολογίζει και να εμφανίζει τη μέση θερμοκρασία της κάθε πόλης για τη συγκεκριμένη εβδομάδα.**
3. **Να εμφανίζει τα ονόματα των πόλεων για τις οποίες η μέση θερμοκρασία του Σαββατοκύριακου (2 ημέρες) ήταν τουλάχιστον 20% μεγαλύτερη από τη μέση θερμοκρασία τις καθημερινές(5 ημέρες).**
4. **Να εμφανίζει τα ονόματα των πόλεων, οι οποίες κάθε μέρα από Δευτέρα έως Κυριακή παρουσιάζουν συνεχόμενη αύξηση της θερμοκρασίας. Αν δεν υπάρχουν τέτοιες πόλεις να εμφανίζεται το μήνυμα «Καμία πόλη με συνεχόμενη αύξηση της θερμοκρασίας».**