

## Μετατροπή Αριθμού από Δυαδικό σε Δεκαδικό

1) Να γίνει πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει από το χρήστη έναν ακέραιο αριθμό. Το πρόγραμμα θα ελέγχει αν ο αριθμός περιλαμβάνει το πολύ 5 ψηφία και αν όλα τα ψηφία είναι είτε το '0' ή το '1'. Σε διαφορετική περίπτωση θα πρέπει να τερματίζει εμφανίζοντας το μήνυμα «Wrong Input».

Θεωρείστε ότι οι αριθμοί δεν θα ξεκινούν με 0.

Το πρόγραμμα θα πρέπει να μετατρέπει στη συνέχεια τον αριθμό από το δυαδικό σύστημα στο δεκαδικό και να το εμφανίζει στην οθόνη.

**Παράδειγμα 1:** Για είσοδο 11001 το πρόγραμμα θα πρέπει να εμφανίζει:

**25**

**Παράδειγμα 2:** Για είσοδο 110 το πρόγραμμα θα πρέπει να εμφανίζει:

**6**

**Παράδειγμα 3:** Για είσοδο 111001 το πρόγραμμα θα πρέπει να εμφανίζει:

**Wrong Input**