

# DAYS OF CODING

## {Day 8}

Για να αναπαρασταθεί ένας αριθμός στο 7-segment απαιτείται ένας συγκεκριμένος αριθμός από **τμήματα**. Για παράδειγμα, όπως φαίνεται από την εικόνα, για την αναπαράσταση του 8 χρειάζονται συνολικά 7 **τμήματα**.



Να δημιουργηθεί αλγόριθμος που να δέχεται έναν αριθμό **n**, έναν αριθμό **k** και έναν μονοψήφιο αριθμό **m**, και να εκτυπώνει τον **μέγιστο k-ψήφιο αριθμό** που μπορεί να αναπαρασταθεί σε 7-segment με τα τμήματα που χρησιμοποιούνται για την αναπαράσταση του **n**, και δεν πρέπει να περιέχει το ψηφίο **m**.



**Για παράδειγμα** έστω ότι δίνεται ως είσοδος: **n=123**, **k=3** **m=7**. Για την αναπαράσταση του 123 σύμφωνα με την εικόνα απαιτούνται 12 τμήματα (2 τμήματα στο 1, 5 στο 2 και 5 στο 3).

Ο μέγιστος αριθμός που μπορεί να φτιαχτεί χρησιμοποιώντας τα **12** τμήματα με **3** ψηφία και χωρίς να υπάρχει το ψηφίο **7** είναι ο **941**, οπότε το πρόγραμμα θα πρέπει να εκτυπώνει το 941.

Δεν είναι υποχρεωτικό να χρησιμοποιηθούν όλα τα τμήματα και τα δεδομένα που θα δίνονται θα μπορούν πάντα να παράξουν κάποιο νούμερο

