

DAYS OF CODING

{Day 7}

Έχετε αναπτύξει έναν βασικό αλγόριθμο κωδικοποίησης μηνυμάτων, όπου αντιστοιχεί το κάθε κεφαλαίο γράμμα του λατινικού αλφαβήτου με έναν αριθμό. 'A' = 1, 'B' = 2 ... 'Z' = 26, οπότε ένα μήνυμα, όπως το "ACMAUTH" θα κωδικοποιούταν ως "1313121208".

Τώρα ας υποθέσουμε θέλετε να το αποκωδικοποιήσετε. Έχετε το κωδικοποιημένο "1313121208", αλλά αντιλαμβάνεστε πως υπάρχουν πολλοί τρόποι να αποκωδικοποιηθεί!

1313121208
A C M A U T H

1313121208
A C A C L A T H

1313121208 1313121208 1313121208
M A C L A T H M M L A T H M M A U T H

...

*Σε μονοψήφια γράμματα, αντιστοιχεί μόνο το ψηφίο τους, δεν είναι έγκυρη η μετατροπή εάν ηγείται το 0.
Πχ. Μόνο το 8 αντιστοιχεί στο H και όχι το 08!

Θα πρέπει να διαβάζετε μια ακολουθία από νούμερα όπως η παραπάνω και να επιστρέφετε τον αριθμό των δυνατών συνδυασμών που μπορούν να προκύψουν.

Στο παράδειγμα υπάρχουν 12 διαφορετικοί τρόποι να αποκωδικοποιηθεί η ακολουθία "1313121208".

