

## Runround Numbers

Μια απλή λύση είναι να αρχίσουμε από τον αριθμό  $M+1$  και να προχωράμε μέχρι να βρούμε ένα αριθμό που να πληρεί τις ιδιότητες των runround. Μια πιο αποδοτική λύση θα ήταν να κάνουμε generate όλους τους αριθμούς με μοναδικά ψηφία δηλ  $9!=362880$  και να ελέγχουμε αν έχουν την κυκλική ιδιότητα επιλέγοντας τον πρώτο που είναι μεγαλύτερος από  $M$ . Για να τους κάνουμε generate κρατάμε πίνακα `int num[9]={1,2,3,4,5,6,7,8,9}`; Αν ο  $M$  έχει  $X$  ψηφία χρησιμοποιούμε τα πρώτα  $X$  κελία του `num` και με `next_permutation(num,num+9)`; κάνουμε permutate τα ψηφία. Προσοχή αν χρειάζεται ο runround να έχει πιο πολλά ψηφία από τον  $M$ .