

## Combination Lock

### Hint

Η κάθε κλειδονιά δέχεται 3 αριθμούς μέχρι το 100 ( $1 \leq N \leq 100$ ). Οπότε υπάρχουν μόνο  $100 \cdot 100 \cdot 100 = 1,000,000$  συνδιασμοί και τους δοκιμάζουμε όλους με brute force ελέγχοντας αν ο κάθε συνδιασμός είναι αρκετά κοντά ( $\pm 2$  το κάθε ψηφίο) με ένα από τους δυο κωδικούς που ανοίγει η κλειδαριά. Προσοχή να μην μετρήσετε κάποιο κωδικό πάνω από μια φορά.

### EXTRA HINT CODE:

```
for (int n1=1; n1<=N; n1++)  
    for (int n2=1; n2<=N; n2++)  
        for (int n3=1; n3<=N; n3++)
```

Η USACO έχει ανεβάσει solution tutorial για αυτό το πρόβλημα διότι ήταν σε διαγωνισμό τους:

<https://www.youtube.com/watch?v=nPs1fvOBG9Y>