

[All Contests](#) > [HCC Penyisihan](#) > 6. Angka Cantik

6. Angka Cantik

 by [ninapangaribuan1](#)

Problem

Submissions

Discussions

Jika ada sebuah persentasi decimal dari integer. Yang bisa di sebut angka d-cantik jika angka d muncul pada posisi genap suatu deret bilangan.

Misalnya angka 1727374,17,1 adalah 7-cantik karena angka 7 muncul pada posisi ke (2,4,6), (2).

Angka 77,7,123,34,71 adalah bukan angka 7-cantik karena angka 7 muncul pada posisi yang ganjil.

Pada angka 7 adalah 0-cantik, 123 adalah 2-cantik, 34 adalah 4-cantik dan 71 adalah 1-cantik.

Carilah angka dari angka d-cantik di segment $[a,b]$ yang di kali oleh m. karena hasil bisa sangat besar maka kamu hanya mencari nilai dari modulo $10^9 + 7$ (jadi kamu harus mencari sisa setelah di bagi $10^9 + 7$).

Input Format

- Baris pertama berisi 2 bilangan integer positif m dan d, ($1 \leq m \leq 2000$, $0 \leq d \leq 9$); dua bilangan tersebut merupakan parameter dalam persoalan
- Baris kedua berisi bilangan integer positif a (tanpa angka 0 di depan bilangan)
- Baris kedua berisi bilangan integer positif b (tanpa angka 0 di depan bilangan)
- ($a \leq b$) (jumlah digit di a = jumlah digit di b); dimana $a, b \leq 2000$.

Constraints

 $a \leq b$

Output Format

Print hanya integer a – sisa setelah di bagi $10^9 + 7$ dari jumlah angka d –cantik dalam segmen $[a,b]$ yang merupakan kelipatan m.

Sample Input 0

```
2 6
10
99
```

Sample Output 0

```
8
```

Explanation 0

Angka-angka dari jawaban contoh pertama adalah 16, 26, 36, 46, 56, 76, 86 dan 96.

$a = 10$ $b = 99$ $m = 2$ (kelipatan 2)

Sample Input 1

```
2 0
1
9
```

Sample Output 1

```
4
```

Explanation 1

Angka-angka dari jawaban contoh kedua adalah 2, 4, 6 dan 8.

[f](#) [t](#) [in](#)

Contest ends in 48 minutes 0 seconds

Submissions: 8

Max Score: 100

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable) [🔗](#) [🕒](#)

C++

```
1 #include<bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 int main (){
4     int m , d , a , b , sum = 0 , temp= 0 ;
5     cin >> m >>d;
6     cin >>a>>b;
7     temp = a;
8     do{
9         temp += m;
10        string test = to_string(temp);
11        for(int i=0 ; i< sizeof(test); i++){
12            if(test[i] == d + '0' && i%2 != 0){
13                sum++;
14            }
15            // cout<<test<<endl;
16        }
17        cout<<test<<endl;
18    }while(temp <= b);
19    cout<<sum<<endl;
20    return 0;
21 }
```

Line: 1 Col: 1

[📁 Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code