



The email address you signed up with has not been verified. You won't be ranked on the leaderboard until you verify your account.

[SEND AGAIN](#)

All Contests > Babak Penyisihan Competitive Programming 2020 > SubString Indah

SubString Indah

Problem

Submissions

Discussions

Dom memiliki sebuah bilangan bulat S yang terdiri dari N digit angka. Dom ingin mencari substring indah dari bilangan S . Substring indah didefinisikan sebagai substring dari S yang habis dibagi oleh bilangan prima P . Substring dari sebuah bilangan S didefinisikan sebagai berikut :

- Substring ($L..R$) merupakan bilangan bulat yang tersusun dari $(R-L+1)$ digit angka dari S yaitu digit ke $L, L+1, \dots, R-1, R$. Sebagai contoh apabila $S = 156772$, maka substring ($2..3$) = 56, substring ($1..6$) = 156772, substring ($4..4$) = 7 dan seterusnya.
- Apabila $S = 156772$ dan $P=7$, maka beberapa substring indah yang dapat dibentuk misalnya : substring ($2..3$) , substring ($4..4$) , substring ($5..5$) , substring ($4..5$) , dst.

Sekarang Dom memiliki bilangan bulat S dan bilangan prima P , ada berapa banyak substring indah berbeda dari S yang dapat dibentuk oleh Dom?

Input Format

- Input diawali dengan sebuah bilangan bulat T ($1 \leq T \leq 10$) yang menyatakan banyaknya kasus uji.
- Setiap kasus uji diberikan empat buah bilangan bulat : A, B, N , dan P ($1 \leq A < B \leq 10^{18}$, $1 \leq N \leq 10^6$, $2 \leq P < 200$, P bilangan prima).
- Bilangan bulat S tidak diberikan secara langsung pada input melainkan direpresentasikan sebagai berikut : Misalkan K adalah hasil A/B (pembagian A dengan B) maka S adalah N digit pertama di belakang koma dari K . Sebagai contoh jika $A=3$ dan $B=7$, maka $K = A/B = 0.4285714285\dots$ Apabila $N=3$, maka $S=428$ Apabila $N=6$, maka $S=428571$ dan seterusnya

Constraints

$$1 \leq T \leq 10$$

Output Format

Setiap kasus uji, keluarkan sebuah baris berisi bilangan bulat yang menyatakan banyaknya substring indah pada bilangan bulat S .

Sample Input 0

```
4
9 12 7 3
7 8 6 5
8 15 7 7
10 17 3 11
```

Sample Output 0

```
21
18
2
1
```

Explanation 0

Untuk sample kasus 3, $8/15 = 0.53333\dots$. Maka $S = 533333$ Substring indah adalah "53333" dan "33333"

Untuk sample kasus 4, $10/17 = 0.5882352\dots$, Maka S = 588 Substring indah adalah "88"

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

Contest ends in 11 minutes 2 seconds



Submissions: 18



Max Score: 100

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C++14  

```
1 #include <map>
2 #include <set>
3 #include <list>
4 #include <cmath>
5 #include <ctime>
6 #include <deque>
7 #include <queue>
8 #include <stack>
9 #include <string>
10 #include <bitset>
11 #include <cstdio>
12 #include <limits>
13 #include <vector>
14 #include <climits>
15 #include <cstring>
16 #include <cstdlib>
17 #include <fstream>
18 #include <numeric>
19 #include <sstream>
20 #include <iostream>
21 #include <algorithm>
22 #include <unordered_map>
23
24 using namespace std;
25 int main() {
26     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
27     return 0;
28 }
```

Line: 1 Col: 1

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