সাধারনত ইন্টিজার, লং লং ইন্টিজার এর রিমেইন্ডার বের করার সময় আমরা % অপারেটর ব্যবহার করে রিমেইন্ডার বের করি। কিন্তু যদি অনেক বড় সংখ্যা যেমন ১০^{১০০} এর মত বড় সংখ্যার রিমেইন্ডার বের করতে চাই তাহলে কিন্তু লং লং ডাবল এ ও জায়গা হবে না। কিন্তু আমরা স্ট্রিং এ সেই বড় সংখ্যাটি নিতে পারব। তারপর এক একটি ডিজিটকে নামিয়ে আমরা ভাগশেষ বের করেই চলব যতক্ষন না সংখ্যাটি শেষ হয়।

সেক্ষেত্রে আমাদের ছোটবেলায় ফিরে যেতে হবে। ক্লাস ওয়ান এ চলে যাই। ১৪৬৪ কে ১২ দ্বারা ভাগ করে ভাগশেষ বের করব।

	(8)
78	
25	
২৬	
₹8	
২৪	
≥8	

উপরের ভাগশেষ নির্নয়ে আমরা কিন্তু একটির পর একটি ডিজিট নামিয়ে ভাগশেষ বের করে আসছি। পুরো ডিজিট কে একসাথে ভাগ করি নাই। তাহলে একইভাবে আমরা ভাগশেষ বের করব। প্রথমে, ভাগশেষ হল=০। এরপর ১ কে ১২ দ্বারা ভাগ করে ভাগশেষ বের করি যা ১ আসে।

দ্বিতীয়ত , ৪ কে নামাই তাহলে সংখ্যাটি হয় (১*১০)+৪=১৪। এবার আবার ১৪ কে আ২ দ্বারা ভাগ করে ভাগশেষ বের করি যা ২।

3) 2898 (o.
	0
	28
	52

তৃতীয়ত, আবার পরের ডিজিট ৬ নামাই । তাহলে সংখ্যাটি হয় (২*১০)+৬=২৬। এবার ২৬ কে ১২ দ্বারা ভাগ করে ভাগশেষ বের করি যা ২।

33) ১৪৬৪ (০১২
	0
_	\ 8
	75
	২৬
	₹8
_	২ -

চতুর্থত , সর্বশেষ ডিজিট ৪ নামাই। তাহলে সংখ্যাটি হয় (২*১০)+৪=২৪। এবার ২৪ কে ১২ দ্বারা ভাগ করে ভাগশেষ পাই ০।

28		
25		
২৬		81
₹8		
২:	8	
2	В	

যেহেতু আর কোন ডিজিট নাই তাই ভাগশেষ করার প্রক্রিয়া শেষ এবং সর্বশেষ ভাগশেষটি হল উত্তর যা ০।

কোডিং অংশ ঃ

সূত্র ঃ

ভাগশেষ= (ভাগশেষ*১০+ভাজ্য সংখ্যার এক একটি ডিজিট) % ভাজক যেমনঃ প্রথমে ভাগশেষ =০ এবং ১৪৬৪ এর প্রথম ডিজিট ১ তাই

ভাগশেষ =(০*১০+১)%১২=১

তারপর আসবে ১৪৬৪ এর দ্বিতীয় ডিজিট যা ৪

ভাগশেষ =(>*>0+8)%>২=২

এভাবে শেষ ডিজিট পর্যন্ত যাবে। বাকিটা নিজে খাতায় করে ফেলো।

স্ট্রিং এ যেহেতু প্রতি ডিজিট কে ক্যারেক্টার হিসেবে নেয়া হয়েছে তাই সংখ্যায় রূপান্তর এর জন্য ক্যারেক্টার- '০' করতে হবে ।

বিগ রিমেইন্ডার এর সি++ কোডঃ

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    string s;
    long long int n,d,i,r=0;
    cout << "Enter Dividend And Divisor" << endl;
    cin>>s>>d;
    for(i=0;i < s.length();i++)
    {
        r=(r*10+(s[i]-'0'))%d;
    }
    cout << "Remainder is=" << r << endl;
    return 0;
}</pre>
```

এই টপিক বুঝে থাকলে অনুশীলন করতে পারো অনলাইন জাজ এর প্রব্লেম নিয়ে। এই টপিক রিলেটেড কিছু প্রব্লেম দেয়া হল ঃ

UVA 11879 Multiple Of 17, UVA 10070 Leap Year Or Not Leap Year And......., LightOJ 1078 Integer Divisibility, LightOJ 1214 Large Division