

Mathematician Nus-La-Alludba / গণিতবিদ “নুস-লা-আল্লুদবা”

Time Limit: 1 sec

আমরা সবাই বিখ্যাত গণিতবিদ “নুস-লা-আল্লুদবা” এর নাম শুনেছি। তিনি যোগ, বিয়োগ, গুনের অঙ্কে অনেক পারদর্শী ছিলেন, কিন্তু ভাগের ক্ষেত্রে কাঁচা ছিলেন। একদিন তার বাবা তাকে ডেকে কিছু ভাগের সমস্যার সমাধান করতে দিলেন। কিন্তু সেগুলো ছিল অনেক কঠিন, যা তার পক্ষে করা সম্ভব ছিল নাহ। তাই “নুস-লা-আল্লুদবা” তোমার কাছে সাহায্য চাইলেন। তুমি কি পারবে তাকে সাহায্য করতে ?

We all hear the name of great mathematician “Nus-La-Alludba”. He was very expert in Summation, Subtraction and Multiplication, but weak in Division. One day, his father asked him to do some mathematics of Division. But those are very difficult for him to solve. That’s why “Nus-La-Alludba” asked your help. Can you help him?

সমস্যার ধরনঃ তোমাকে দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা সংখ্যা X ও Y দেওয়া হবে (X অনেক বড় সংখ্যা)। তোমাকে বলতে হবে, X কে Y দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল এবং ভাগশেষ কত হবে।

Characteristics of the problem: You will be given two positive numbers X and Y . You need to answer the quotient and remainder if X is divided by Y .

ইনপুটঃ

প্রথমে তোমাকে একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা সংখ্যা T ($1 \leq T \leq 100$) দেওয়া থাকবে যা নির্দেশ করবে মোট কতটি সমস্যার সমাধান করতে হবে। তারপরের T সংখ্যক লাইনে দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা সংখ্যা X ও Y দেওয়া থাকবে ($1 \leq X \leq 10^{1000}$, $1 \leq Y \leq 100000$)।

Input:

First, you will be given a positive number T ($1 \leq T \leq 100$) which describes the number of problems you need to solve. In the next T lines, there will be two positive integer X and Y ($1 \leq X \leq 10^{1000}$, $1 \leq Y \leq 100000$).

আউটপুট:

তোমাকে T সংখ্যক সমস্যার জন্য T সংখ্যক উত্তর আলাদা আলাদা লাইনে দিতে হবে। প্রত্যেক লাইনে দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা Q ও R থাকবে, যেখানে Q = ভাগফল, R = ভাগশেষ।

Output:

You need to output T answers for T problems in separate line. In each line there will be two positive integer Q and R , where Q = quotient and R = remainder.

Sample Input	Sample Output
3	3 1
10 3	4 3
23 5	990342991737 24
100024642165461 101	