Please Leave a comment if you have any problem to view the code....



Competative Programming v Home

Guitar

Program without C

Linux v Other v About Me

Uva 12050 - Palindrome Numbers

by Shipu Ahamed I Apr 2, 2013 I Number Theory, Programming, Uva I O comments

Subscription + Connect with:

Problem Link

প্রবলেমটা একবার পড়ে আ্সো। তারপর দেখো:-নরমাল ওয়েতে তুমি ২*১০ ঁতম পেলিন্ড্রম সংখ্যা যদি বের করতে চাও তবে প্রিন্টতো দূরের কথা জেনারেটই করতে পারবে নাহ। এটা অনেক লং প্রসেস এই লং প্রসেসকে কিভাবে শর্ট করা যাই সেটা নিয়েই আমার এ লেখা।

এই পোস্টের PDF Download করে নিতে পারো এখান থেকে পড়তে সুবিধা হবে।

আমরা আগে একটা রেঞ্জ পর্যন্ত পেলিন্ড্রম কিভাবে থাকে সেটা একট দেখি। ১-৯ পর্যন্ত পেলিন্ড্রম আছে ৯টা এর মধ্যে সবগুলো পেলিন্ড্রম সংখ্যাই ১ ডিজিটের । ১০-৯৯ পর্যন্ত পেলিন্ড্রম আছে ৯টা এর মধ্যে সবগুলো পেলিন্ড্রম সংখ্যাই ২ ডিজিটের। ১০০-৯৯৯ পর্যন্ত পেলিন্ড্রম আছে ৯০টা এর মধ্যে সবগুলো পেলিন্ড্রম সংখ্যাই ৩ ডিজিটের। তুমি কোন ডিজিটের low রেঞ্জ থেকে upper রেঞ্জ পর্যন্ত পেলিন্ড্রম জেনারেট করে এমন একটা কোড লিখ এবং সেখানে Cout++ করে দাও। পিলিন্ডুম জেনারেট এর শেষে Cout প্রিন্ট করে দাও। রেঞ্জ অবশ্যই ডিজিট হিসাব করে দিবে। তখন তমি দেখবে সংখ্যাগুলো এমন আসছে:-

| রেঞ্জ | পেলিভ্ৰম | টোটাল পেলিন্ড্রম | ডিজিট |
|--|---------------------|-------------------|-------|
| 2-9 | ৯ | ৯ | > |
| ১০-৯৯ | ৯ | ን ৮ | ২ |
| ১০০-৯৯৯ | ৯০ | 20A | ৩ |
| ১০০০-৯৯৯৯ | ৯০ | ১৯৮ | 8 |
| ১০০০-৯৯৯৯ | ৯০০ | ১০৯৮ | ¢ |
| ১০০০০-৯৯৯৯৯৯ | ৯০০ | ১৯৯৮ | ঙ |
| ১০০০০০-৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০ | ১০৯৯৮ | ٩ |
| ১০০০০০০-৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০ | ১৯৯৯৮ | ъ |
| ১০০০০০০০-৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০০ | ১০৯৯৯৮ | ৯ |
| ১০০০০০০০০-৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০০ | > ああるると | \$0 |
| ১০০০০০০০০০-৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০০০ | ১০৯৯৯৯৮ | 22 |
| ১০০০০০০০০০০১৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০০০ | > ああああか | ১২ |
| ১০০০০০০০০০০১৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০০০০ | ১০৯৯৯৯৯৮ | 20 |
| ১০০০০০০০০০০০০১৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০০০০ | ১৯৯৯৯৯৯৮ | 78 |
| ১০০০০০০০০০০০০১৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০০০০ | ১০৯৯৯৯৯৯৮ | \$& |
| ১০০০০০০০০০০০০০০১৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০০০০ | ১৯৯৯৯৯৯৯৮ | ১৬ |
| ১০০০০০০০০০০০০০০১৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০০০০০ | ১০৯৯৯৯৯৯৯৮ | 59 |
| ১০০০০০০০০০০০০০০০০১৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | ৯০০০০০০০ | ১৯৯৯৯৯৯৯৯৮ | ንጉ |
| ১০০০০০০০০০০০০০০০০০১৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯৯ | <u>ക്</u> ക00000000 | ১০৯৯৯৯৯৯৯৯৮ | ১৯ |
| Total Sum of palindrome | ১০৯৯৯৯৯৯৯৮ | | |

রেঞ্জ কলাম এর কোন কাজ নাই তবে এটা দ্বারা বুজাতছি যে সংখ্যাটার লিমিট কত হতে পারে। তার মানে ওই লিমিটের যতগুলা ডিজিট ততগুলা ডিজিটই হবে আমার পেলিন্দ্রমের। আবার ভেবো নাহ যে আমার পারসোনাল পেলিন্ড্রম। যাই হোক আমাদের দরকার ২*১০ তার মানে ১৮ ডিজিটের পেলিন্দ্রমের পর আর দরকার নাই কারণ আমাদের লিমিটের প্রায় খুব কাছে চলে আসছি (টোটাল পেলিন্দ্রম ১৮ নাম্বার কলাম দেখো)। কিনুত জাজ তোহ আর বুজবে নাহ সেটা। কাছাকাছি আসলে তো আর হবে নাহ একুরেট হতে হবে। ২*১০ হতে কিনুত এখনো ২ বাকি আছে (চার্টটা দেখো) আর এই ২টা পেলিন্ড্রম খুজতে আমাকে আবার ১৯ ডিজিটের বিশাল সংখ্যা পাড়ি দিতে হবে এখন সেটা ২টা বা ১০০টা পেলিন্দ্রমই হোক নাহ কেনো ১৯ ডিজিটের সংখ্যা থেকে খুজতে আমাকে হবেই।

যাই হোক আমরা বুজতে পারছি ২*১০ পেলিন্ড্রমটি ১৯ ডিজিটের একটি বিূশাল সংখ্যা যেটা বের করা

Powered by OneAll Social Login

Shipu's Blog on Facebook





Top Posts & Pages

Uva 417 - Word Index Uva 10055 - Hashmat the brave warrior Uva 10783 - Odd Sum গ্রাফ থিওরি এবং একটি

Uva 12578 - 10:6:2

রুপকথার গল্প

Please Leave a comment if you have any problem to view the code....



Home

Competative Programming v

Guitar

Program without C

Linux v

Other V About Me

সেভ রাখবে। ভাল করে পড কত ডিজিটের কতগুলো পেলিন্ড্রম আছে সেটা। কিভাবে ? ওকে একটা উদাহরণ দেই --

```
1 pal [ ডিজিট ] = পেলিন্ড্রম ;
2 pal [ 1 ] = 9 ;
3 pal [ 3 ] = 90;
 pal [4] = 900;
 pal [ 5 ] = 9000 ;
```

চার্ট দেখো আরো ভাল বুজতে পারবে। আর range নামে একটা ভেরিয়াবল রাখবে যার মাধ্যমে তুমি জানতে পারবে শুরু থেকে টোটাল পেলিন্ড্রম কর্ত (Cumulative sum)। এখন প্রশ্ন করতে পার এটা রাখার কি দরকার ? এটা রাখবে এই কারণেই যে ফাংশনে তুমি কাজ করছো সেটা কখন শেষ হবে। মানে ফাংশন থেকে বের হতে এটা সাহায্য করবে। আরেকবার দেখো চার্টের ডিজিট এবং পেলিন্ডুম কলামটা দেখো একটা জিনিস বুজতে পারবে আমি আর বললাম নাহ নিজে বের কর।

এখন মনে হয় বুজতে পারছো কিভাবে সেভ রাখবে। ধর আমি তোমাকে বললাম ৫ ডিজিটের কয়টা পেলিন্ড্রম আছে সেটা বের কর। এখন ঝটপট কোড করে ফেল। এমন ভাবে কোডটা করবে যেন সাথে সাথে উত্তর দিতে পারে আগেই যেন জেনারেট করা থাকে। তো বললাম ৫ ডিজিটের কি হবে pal [5] = 900। কোড নাহ করে নিচে পড়া বা কোড় দেখার কোন দরকার নাই নিজে চেষ্টা কর।

কোডটা করে ফেলেছো নিশ্চয়ই। তাহলে এখন আমাকে বল যে পেলিন্ড্রম দেখতে কেমন? এখন ভাবতে পার এটা আবার কেমন প্রশ্ন পেলিন্ড্রম কোনগুলা সেটা জিজ্ঞাস করতে পারি কিনুত দেখতে কেমন এটা কিভাবে বলি। হ্লম দেখতে অনেক সুন্দর !!! ওকে ওকে বাদ দাও বলো যে পেলিন্ড্রম কি?

আমরা কি জানি পেলিন্ডম সেগুলাই যেগুলা বামদিক থেকে এবং ডানদিক থেকে দেখতে একি রকম। আর কি জানি কোন সংখ্যাকে রিভার্স করলে যদি ওই সংখ্যাটাই থাকে তাহলে সেগুলা হল পেলিন্ডুম। ঠিক আছে তবে এখন আমরা সেটা ভূলে যাব এবং এখন জানব যেটা সেটা হল পেলিন্ড্রম দেখতে এমন বা পেলিন্ড্রম হল যে সংখ্যাগুলাকে দুইভাগে ভাগ করলে দুইটা পার্টই সমান হবে যদি প্রথম পার্টটাকে আমি উল্টা করে সাজাই। যেমন ধর N তম পেলিন্ড্রম হল ২৪৪২। আমি বুজলাম আমার N তম পেলিন্ড্রমের সংখ্যা ৪ ডিজিটের তাকে দই ভাগে ভাগ করলাম তাহলে এখন হল ২ ডিজিট। কোন ভাবে আমি বের করলাম যে ২ টা ডিজিট হল ২৪। এবার আমার কথা অনুযায়ী রিভার্স কর কি আসে ৪২। এবার প্রথমটার সাথে এড করে দাও (এড মানে যোগ নাহ পিছনে যুক্ত করা)। কি আসবে ? ২৪৪২। হ্লম হয়ে গেছে আমার পেলিন্ড্রম। তার মানে প্রথম পার্টটা যদি আমরা বের করতে পারি আর সেটা প্রিন্টের করার পর প্রথম পার্টের উল্টাটা প্রিন্ট করে দেই তো আমরা আমাদের মূল পেলিন্দ্রমটা পেয়ে যাব। তাহলে আমরা ২*১০ কে কনভার্ট করে কোথায় নিয়ে আসলাম দেখ ২*১০ তম পেলিন্দ্রমটা যদি ১৯ ডিজিটের হয় তবে তাকে ১৯+১/২ =১০ ডিজিট নিয়ে আসতে পারি । ১ বেশি ক্যান যোগ করলাম কারণ এটা বেজোড সংখ্যা । জোড হলে ১ যোগ করতাম নাহ।

শেষ প্রবলেম সলভ করে ফেলেছি। এখন মনে মনে ভাবতে পার কিছুই বুজলাম নাহ প্রবলেম সলভ। যদি কিছুই নাহ বুঝে থাক তবে প্রথম থেকে আবার পরে আসো। আর যদি আল্কা কিছু বুজে থাক তো সামনে পড়তে পার নাহ হলে পড়ো নাহ কোন লাভ নাই সময়টা নষ্ট হবে শুধু শুধু। ধর N তম পেলিন্ড্রমটা বের করতে চাও। কিভাবে করবে?

পার্ট বাই পার্ট যাব আন্তে আন্তে বুঝে বুঝে পড়। N তম পেলিন্ড্রমটা কত ডিজিটের সেটা বের করবে। তারপর তত ডিজিটকে দুই ভাগে ভাগ করবে প্রথম পার্টটা বের করে প্রিন্ট করবে তারপর প্রথম পার্টটা উল্টা করে প্রিন্ট করে দিবে।

এখন N তম পেলিন্ড্রমটা কত ডিজিটের এবং কয়টা পেলিন্ড্রম আছে তা তুমি সহজেই বের করতে পারবে। ওই যে তুমি সেভ রেখে ছিলে pal অ্যারেতে ওইটার মাধ্যমে। এখন আমি বললাম ৯৫ তম পেলিন্ড্রম কোনটা। এখন আমাকে বলো ৯৫ তম পেলিন্দ্রমটা কয় ডিজিটের। হাতে কলমে যদি নাহ পার তবে তুমি যে প্রোগ্রামটি লিখেছো তাকে জিজ্ঞাস কর ৯৫ তম পেলিন্ডুমটা কয় ডিজিটের। উপরের চার্টের টোটাল পেলিন্ড্রম কলাম দেখে বের কর কয় ডিজিটের এবং মিলাও ঠিক আছে কি নাহ। ওকে আমি বলে দিচ্ছি সংখ্যাটি ৩ ডিজিটের। কিভাবে করলাম ? তুমি যদি পার তো আর বলার দরকার নাই যদি নাহ পার তো দেখ :-

৯ তম পেলিন্ড্ৰম + ৯ তম পেলিন্ড্ৰম = ১৮ তম পেলিন্ড্ৰম।







Archives

February 2015 (3) January 2015 (1) September 2014 (6) June 2014 (2) May 2014 (1) April 2014 (1) January 2014 (3) December 2013 (1) November 2013 (3) September 2013 (4) July 2013 (4) May 2013 (1) April 2013 (20) March 2013 (15) February 2013 (4) January 2013 (7) December 2012 (86) November 2012 (19) October 2012 (22) September 2012 (51)

Recent comments

August 2012 (18)



Shipu Ahamed on Uva 458 -The Decoder find out by

yourself.

Please Leave a comment if you have any problem to view the code.....



Guitar Program without C

Linux V Other V

About Me

ডিজিট বের করে ফেললাম এখন ৩ ডিজিটের তোহ ৯০টা পেলিন্ড্রম আছে এর মধ্যে কোনটা ৯৫ তম পেলিন্ড্রম। সেটা বের করবে কিভাবে ?

৯ + ৯ + ৯০ = ১০৮ তাই নাহ। এখন ৯৫ তম পেলিন্ড্রম ১-১০৮ টা পেলিন্ড্রমের মধ্যে আছে আমরা জানি। Digit এর মান যখন ৩ তখন pal [3] = ৯০ কিনুত N < pal[3] থেকে ছোট। যতক্ষন N এর মান pal এর মান এর চেয়ে বড় হবে ততক্ষন বিয়োগ করতে থাকব। তোহ দেখি কিভাবে বের হয়:–

N = S&;

৯৫-৯ = ৮৬ কারণ N এর মান pal [1] এর থেকে বড় বিয়োগ করে দিব। এখন N = ৮৬।

আবার ৮৬-৯ = ৭৭ কারণ N এর মান pal [2] এর থেকে বড় বিয়োগ করে দিব। এখন N = ৭৭।

নেক্সটে যখন বিয়োগ করতে যাব দেখলাম pal [3] মানের চেয়ে N ছোট। আর বিয়োগ করব নাহ।

এখন হয়ত তুমি বুঝে ফেলেছ যে ৯৫ তম পেলিন্দ্রমটা ৩ ডিজিটের। এবার যেটা করতে হবে সেটা হল ওই ৩ ডিজিটের যতগুলা পেলিন্দ্রম আছে তার মধ্যে থেকে পেলিন্দ্রম বের করা। ৩ ডিজিটের পেলিন্দ্রম কয়টা ৯০টা। এখন N এর লাস্ট মান কত ছিল ৭৭। তো ৩ ডিজিটের ৯০টা পেলিন্দ্রমের ৭৭ তম পেলিন্দ্রমটাই আমার রেজাল্ট।

এখন আমাদের কাজ ৩ ডিজিটের ৭৭ তম পেলিন্ড্রমটা খুজে বের করা। খেয়াল কর প্রবলেমটা কিনুত আস্তে আস্তে ছোট হয়ে আসছে। ৯৫ তম পেলিন্ড্রমটা খুজতে যেয়ে এখন আমার খোজা লাগছে ৩ ডিজিটের ৭৭ তম পেলিন্ড্রমটা।

এখন আমরা পেলিন্ড্রম বানানো শুরু করব। পেলিন্ড্রমের প্রথম ডিজিটটা তো শূন্য কখনোই হবে নাহ। প্রথম ডিজিটটা বাদে বাকি সব ডিজিটই শূন্য হতে পারে। যেমন ৩ ডিজিটের শুরু থেকে পেলিন্ড্রম গুলা হতে পারে:-

```
101
2
   111
3 121
4 131
   141
6
   151
   161
8 171
9 181
10 191
11 202
12 ..
13 ..
14 ..
15 ..
16 ..
17 969
18 979
19 989
20 999
```

প্রথম পেলিন্দ্রমটা খেয়াল কর ১০১। এর পরবর্তী পেলিন্দ্রম হল ১১১, তারপরের ৩ পেলিন্দ্রমটা হল ১২১, তার মানে মাঝে যেটা আছে সেটা চেঞ্জ হতছে। কিভাবে চেঞ্জ হতছে ০-৯ পর্যন্ত। একি ভাবে ২০২ হবে ৩০৩ এভাবে ৯০৯ পর্যন্ত চলবে। যখন মাঝে ৯ হচ্ছে তখন ১৯১ থেকে ২০২ এ চলে যায় মানে ১০১ (১ এর কাজ শেষ) থেকে ২০২ (২ এর কাজ শুরু) এ যাতছে। ১-এ ১০টা পেলিন্দ্রম ২-এ ১০টা পেলিন্দ্রম এভাবে ১-৯ পর্যন্ত ৯*১০ = ৯০ টা পেলিন্দ্রম। ১ মানে বুঝাতছি ১০১, ২ মানে ২০২। এখন ১৯ তম পেলিন্দ্রমটা ১০১ যেটা ৩ ডিজিটের প্রথম পেলিন্দ্রম। উপরে যেহেতু দেখেছি ১০ করে যেহেতু বাড়ছে তো ২৯ তোম পেলিন্দ্রমটা ২০২। ৩৯ তম পেলিন্দ্রমটা ৩০৩, ৪৯ তম পেলিন্দ্রমটা ৪০৪, ৫৯ তম পেলিন্দ্রমটা ৫০৫, ৬৯ তম পেলিন্দ্রমটা ৬০৬, ৭৯ তম পেলিন্দ্রমটা ৭০৭, ৮৯ তম পেলিন্দ্রমটা ৮০৮, ৯৯ তম পেলিন্দ্রমটা ৯০৯। তাহলে ৯৫তম পেলিন্দ্রমটা মানে ৩ ডিজিটে ৭৭ তম পেলিন্দ্রমটা অবশ্যই ৮৯ এবং ৯৯ তম পেলিন্দ্রম এর ভিতরে। ৮৯ তম পেলিন্দ্রমটা কি ছিল ৮০৮,৯০ তম পেলিন্দ্রমটা হবে ৮১৮, এভাবে ৯৫ হবে ৮৬৮। বুঝতে ভুল কর নাহ ৯৫ তম পেলিন্দ্রম মানে টোটাল পেলিন্দ্রম আর ৭৭ পেলিন্দ্রম মানে ৩ ডিজিটের পেলিন্দ্রম জ্বনার মধ্যে ৭৭ নাম্বার পেলিন্দ্রম।

copy pasting.



Majhl on
Uva 100 The 3n + 1
wrong
answer;



Mahadi Hasan Jony on Uva 458 - The Decoder

printf("%c",s[i]-7); please
explain this line for



Vatsal Sharma on Uva 382 -Perfection Why is it

not for him?



Please Leave a comment if you have any problem to view the code....



Competative Programming v Home

Program without C Linux V Other V About Me Guitar

```
2
               ७१ - ३० = ४१
3
               ৫9 - >0 = 89
               89 - 50 = 09
4
  8
5
               99 - 50 = 59
6 ଓ
               49 - 30 = 39
7
  ٩
              59 - 50 = 9
8
               ৭ যা ১০ এর থেকে ছোট
9
10
11 N = 9
```

স্টেপ ৮ তো ৮ কে আমরা একটা অ্যারেতে সেভ রাখব কারণ আমরা প্রথম ডিজিট পেয়ে গেছি। এখন ১০ ক্যান বিয়োগ করলাম। ২ ডিজিটের সবচেয়ে ছোট ভেলু যেটা সেটা দিয়ে বিয়োগ করব। এখন যদি (ডিজিট+১)/২ = ৩ হয় তখন কি করব ১০ দিয়ে বিয়োগ করব নাহ ১০ কি ৩ ডিজিটের সবচেয়ে ছোট ভেল ? আমরা তখন ১০০ দিয়ে বিয়োগ করব। কোডটা কেমন হবে একট দেখি –

```
1 p=1;
2 For i =1 to ডিজিট থেকে কয়টা পেলিন্দ্রম পেলাম সেটা বিয়োগ দিব
3 //প্রথমে একটাও পেলিভ্রম পাইনি তাই জির বিয়োগ দিব।
4 p=p*10;
```

যখন ১০ বা ১০০ যাই আসুক P এর মান সেটা ডিপেন্ড করবে ডিজিটের উপর। ডিজিট যদি ১ হয় P হবে ১ ডিজিট যদি ২ হয় P হবে ১০ আর ডিজিট যদি ৩ হয় P হবে ১০০ এভাবেই বাকি গুলা IP থেকে N ছোট অথবা সমান হলে স্টেপটা অ্যারেতে সেভ রাখব এবং প্রথম ডিজিট আমরা পেয়ে যাব। এবার ২ নাম্বার ডিজিট :-

২ ডিজিট ছিল ১ ডিজিট পেয়ে গেছি বাকি থাকল ১ টা ডিজিট। এবার

```
0 0
              9 - 5 = 6
1 >
              ৬ - ১ = ৫
2 $
                  - $ = 8
3 ७
              8 - 3 = 0
4 8
              v - > = ২
5 &
              2 - 5 = 5
6 y
```

P এর মান ১ কেন হল এটা প্রথম ডিজিট তৈরি করার সময় বলেছি। আর কি বলেছি N এর মান P এর থেকে ছোট অথবা সমান হলে অ্যারেতে আমরা স্টেপটা সেভ রাখব এবং পরের ডিজিট খোজার জন্য চলে যাব। P এর মান ১ ছিল N এর মানও ১ তাই ৬ টা আমদের স্টেপ ৬ কে অ্যারেতে সেভ রাখব। পরের ডিজিট যেই খুজতে যাব দেখলাম ২টা ডিজিটই আমার দরকার ছিল। এখন পেলিন্ড্রম তৈরি করা শেষ এবার প্রিন্ট করব। অ্যারেতে কি কি আছে

| Ъ | ৬ |
|---|---|
| 0 | > |

ইনডেক্স হল ০ আর ১ । আগে অ্যারেতে যেটা সেভ আছে সেগুলা প্রিন্ট করি । তারপর ডিজিট যদি বেজোড সংখ্যা হয় তবে অ্যারে লাস্টের এক ঘর সামনে থেকে প্রিন্ট করা শুরু করব। আর যদি জোড হয় তবে লাস্টের থেকে প্রিন্ট করব। ৩ ডিজিট বেজোড সংখ্যা অ্যারে লাস্টের এক ঘর সামনে কি আছে ৮। তাহলে আমরা অবশেষে পেয়ে গেলাম ৯৫ তম পেলিন্দ্রমটি হতছে ৮৬৮।

কিভাবে প্রিন্টটা করবে এখানে যদি বঝতে সমস্যা থাকে তবে একটা উদাহরণ দিলেই বজতে পারবে :-

ধর একটা পেলিন্ডুমের ৫ টা ডিজিট আছে। আমাদের কন্ডিশন কি ছিল সংখ্যাটি যদি বেজোড হয় তবে ডিজিট+১/২= ৩। আমরা পেলাম ৩টা ডিজিট। ডিজিট গুলা সাপোস বের করলাম 253 তাই নাহ? সবগুলা অ্যারেতে সেভ আছে । । 2 নাম্বার ইনডেক্স অনুযায়ী। আগে সেভ অ্যারেটা প্রিন্ট করে দেই। তারপর লাস্টের ইনডেক্স কি আছে ২ এর এক ঘর সামনের ইনডেক্স কি আছে ১ থেকে প্রিন্ট করা শুরু করব জির পর্যন্ত । ১ নাম্বার ইনডেক্সে আছে o 5 , ০ নাম্বার ইনডেক্সে আছে o 2 । তাহলে আমার পেলিন্ডুমটা কি হল ২৫৩২৫।

আমি অনেক অনেক অনেক ধন্যবাদ দিব আনিন্দ ভাইকে যে এত সুন্দর ভাবে প্রবলেমটা আমাকে বুঝানোর জন্য। আর সেটাই বিস্তারিত তোমাদের বললাম। আমি খুব ভাল পারি তা নাহ আমিও ভল করতে পারি তো কোনো জাইগায় ভল হলে একট জানাবে। আমি অনেক ক্লান্ত। তুমি কি বুঝলা আমি জানি নাহ তবে যদি নাহ বুঝে থাক কোথায় বুঝো নাই সেটা একট কমেন্টে জানিও অথবা আমাকে মেইল করতে পার। ভাল থাক খুব তাড়াতাড়ি আবার লিখব আরো একটা ইন্টারেস্টিং প্রবলেম নিয়ে।

Colo16022xxx Shipuahamed01@gmail.com f y 8+ 5

Please Leave a comment if you have any problem to view the code.....



Home Competative Programming v Guitar Program without C Linux v Other v About Me C

```
Туре
                        : Math
                          Shipu Ahamed (Psycho Timekiller)
          Author
    ***
          E-mail
                          shipuahamed01@gmail.com
                                                                     ***
    ***
                                                                     ***
          University
                          BUBT, Dept. of CSE
                         Facebook
    ******
10
    #include <list>
    #include <set>
    #include <map>
    #include <ctime>
   #include <stack>
    #include <queue>
16
    #include <cmath>
    #include <deque>
    #include <limits>
19
    #include <string>
20
   #include <cctype>
    #include <cstdio>
    #include <vector>
   #include <bitset>
    #include <numeric>
    #include <cassert>
26
   #include <sstream>
    #include <fstream>
   #include <cstdlib>
   #include <cstring>
    #include <utility>
31
    #include <complex>
   #include <iomanip>
    #include <iostream>
    #include <iterator>
   #include <algorithm>
   using namespace std;
   #define sc scanf
#define pf printf
#define ll long long
39
40
```

Share this



Like this:





Related



মাইক্রোফোন প্রবলেমের সমাধান

In "Linuv"

একটি জুস মেশিন ও তার আত্ম-কাহিনী

প্রচন্ড গরম চারদিকে। ক্লাস করে বাসায় ফিরছ তুমি। মনে মনে ভাবছ বাড়ি ফিরে একগ্লাস ঠান্ডা শরবত হলে খারাপ হয় না। তুমি আবার বেশ স্বাস্থ্য সচেতন। বাজারের যেনতেন জিনিস তুমি খাওনা। স্বাস্থ্য ভাল রাখার জন্যে তোমার প্রয়োজন

String

String হল অনেকটা Array-এর মতো।
অনেকগুলো int টাইপের ডাটা সেভ
করতে চাইলে তখন আমরা Array
ব্যাবহার করি। তেমনি String- এ আমরা
ডাটা সেভ করতে পারি তবে যে কোন
টাইপের ডাটা সেভ করতে পারি এতে

Leave a Reply

Enter your comment here...



Please Leave a comment if you have any problem to view the code.....



Home

Competative Programming v Guitar

Program without C

Linux V Other V About Me

notifications of new posts by email.

Email Address

Subscribe

ফেসবুকে আমি



Facebook

Dynamic Programming Graph Grub Customizer Guitar Skype 05 Spoj উবুনুট Ubuntu Uva টার্মিনাল ব্রডব্যান্ড

লিনাক্স শর্টকাট স্ক্যাইপি

Shipu (Ahamed @shipu_ahamed

git update-index --assumeunchanged কিছু কিছু জিনিস ধরে নেই অপরিবর্তনশীল...... যত দিন যাচেছ Learning... fb.me/82lewWd1v

18h



#BangladeshRockzzz...... fb.me/wQ0Hu5Im

09 Jul





তুমি কোটি টাকার একটা আইডিয়া শেয়ার করো কেউ দাম দিবে না , তুমি সেটা করে দেখাও কোটি কোটি মানুষ তোমাকে আদর্শ ভেবে... fb.me/1emNevvki

Embed

View on Twitter

Modified and Maintained by Shipu Ahamed I Powered by WordPress







