

# Shakil Ahmed's Blog

Sunday, June 14, 2015

## Light OJ DP ( part - 1 )

এই জিনিসটা নিয়ে লিখার ইচ্ছা অনেক দিনের। কিছু তেমন জানি না বলে সাহস করে লিখা হয় নাই। লাইট ওজিতে অনেক ইউনিক আইডি এর অনেক ভাল প্রবলেম আছে। স্বাভাবিক ভাবে আইডিটা জানা না থাকার কারণে অনেক প্রবলেম সল্ভ হয় না। ইচ্ছা আছে এই প্রবলেমগুলার সল্যুশন ট্যাকনিক নিয়ে লিখার। এই পোস্টে লাইট ওজির ডিপি প্রবলেম গুলাকে আরো একটু ক্যাটেগরাইজ করে রাখার ইচ্ছা আছে। সামনের সিরিজগুলোতে সল্ভ ট্যাকনিক নিয়ে লিখা হবে ( যদি কোন ভাবে লিখার মোটিভেশন পাই :p )

বিশেষ কিছু ডিপি ট্যাকনিক আছে, যেমন ( LCS , LIS , MCM , Digit DP , 0/1 knapsack , Bit Mask , min vertex , Expected Value , N Queen type এমন ) . এইখানে প্রবলেম আইডি ধরে এমন ক্যাটেগরিতে ফেলার চেষ্টা করছি। যেহেতু অনেক প্রবলেম এই আমার সল্ভ নাই এখনও এমন অনেক কিছু নিয়েই জানি না সব প্রবলেম করা সম্ভব হচ্ছে না। লিস্টটা আমি যথা সম্ভব আপডেট করতে থাকব। কোন প্রবলেম এর ক্যাটেগরি ভুল থাকলে বা নতুন প্রবলেম এর ক্যাটেগরি সম্পর্কে কমেন্ট এ বলতে পারেন।

### Bit Mask :::

1011 , 1018 , 1021 , 1037 , 1057 , 1061 ( + N Queen ) , 1073 ( + KMP ) , 1086 ( +Euler trail ) . 1092 , 1119 , 1158 , 1228 , 1264 ( sub set mask ) , 1270 , 1287 ( + Expected value ) , 1316 ( + Dijkstra ) , 1327 , 1406 ( subset mask ) ,

### Binary Search :::

1170 , 1180 , 1360 ,

### Coin Change :::

1079 , 1147 , 1226 , 1231 , 1232 , 1233 ,

### Counting :::

1095 , 1140 , 1170 ( + Binary search ) , 1302 , 1326 , 1329 , 1382

### Digit DP :::

1032 , 1068 , 1140 , 1205 , 1394 ,

### Edit Distance :::

1013 ( + LCS ) , 1025 , 1033 , 1051 , 1159 ( can be solved by suffix array ) , 1351 , 1420

### Expected Value :::

1027 , 1030 , 1038 , 1287 ( + Bit Mask ) , 1364 ,

### 0/1 Knapsack :::

1017 , 1106 , 1125 , 1169 , 1200 , 1217 ,

### KMP :::

1073 ( + Bit Mask ) , 1334 ,

### LCS :::

1013 ( + Edit distance ) , 1110 , 1157 ,

### LIS ::

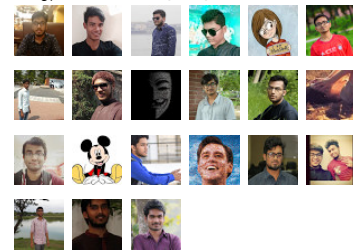
1277 , 1421 .

### MCM :::

1031 , 1044 , 1283 , 1302 , 1422

### Followers

#### অনুসরণকারীরা (152) [পরবর্তী](#)



#### অনুসরণ

### Blog Archive

- 2013 (2)
- 2014 (6)
- ▼ 2015 (13)
  - May (1)
  - ▼ June (8)
    - two pointer

Light OJ DP ( part - 1 )

Min vertex Cover :::

1201 , 1230 ,

Non Classical ::: 1004 , 1036 , 1047 , 1060 , 1071 , 1084 , 1105 , 1122 , 1134 , 1173 , 1191 , 1295 , 1345 ,

N Queen :::

1005 , 1061 ( + Bit Mask ) ,

Probability :::

1050 , 1064 ,

Space Reduction :::

1126 , 1145

Subset Mask :::

1264 , 1406

DP on Tree ::

1257 , 1382

Dp with BIT :::

1415

Posted by Shakil Ahmed at 1:25 AM

Labels: DP, Light Oj

BFS/DFS part - 1

Minimum Expression

Segment tree/ BIT part - 1

Light OJ ( DP part - 2 )

Z Algorithm

Greedy Part - 2

► August (3)

► September (1)

► 2016 (12)

► 2017 (1)

► 2019 (1)

Popular Posts

Search This Blog

Light OJ DP ( part - 1 )

এই জিনিসটা নিয়ে লিখার ইচ্ছা অনেক দিনের। কিছু তেমন জানি না বলে সাহস করে লিখা হয় নাই। লাইট ওজিতে অনেক ইউনিক আইডি এর অনেক ভাল প্রবলেম আছে।...

প্রোগ্রামিং কনটেস্ট , হতাশা এবং আমি কয়দিন আগে ফেসবুক এ ফান থেকে সারাহ তে একাউন্ট খুলেছিলাম। সেখানে যতগুলো প্রশ্ন বা মন্তব্য পাইছি তার ২০% এর মত ছিল প্রোগ্রামিং কনটেস্ট নিয়ে স...

Digit Dp

Digit Dp এইখানে নামের সাথে এর কাজে এর মিল আছে , যখন কোন র‍্যাঞ্জের নাম্বারের মধ্যে পার ডিজিট নিয়ে কাজ করতে হয় , যেমন আমাদের একটা নাম্বারের ...

two pointer

বিশেষ করে codeforces এর অনেক প্রবলেম এর ট্যাগে দেখা যায় " two pointer" ট্যাগ করা আছে। স্বাভাবিক ভাবেই যেহেতু পয়েন্টার কথাটা আ...

Binary Search part - 1

বাইনারি সার্চ কি? বাইনারি সার্চ হচ্ছে একটা sorted array তে কোন Key value ( যেটা আমি খুঁজে বের করতে চাচ্ছি ) এর position বের করা। অধ...

DP on Tree

## 6 comments:



Rafaf Tahsin June 14, 2015 at 4:44 AM

Believe it or not, I was craving for it for about two years! Great JOB.

Reply



shakil ahmed June 14, 2015 at 6:46 AM

Thanks for the comment , keep visiting :)

Reply



ম্যাট্রিক্স.কোড July 1, 2015 at 2:48 AM

ভাইয়া , light oj 1257 প্রবলেম টা কিভাবে শলভ করব। প্রতিটা নোডে dfs চালালে তো TLE ...

Reply

Replies



shakil ahmed July 3, 2015 at 10:26 AM

আসলে ৩টা dfs চালাতে হয়। tree diameter লিখে google search করলেই অনেক algorithm পাওয়া যায়। একটু চিন্তা করলেই ধরে ফেলতে পারবেন।

Reply



Md Abdullah Al Nasim December 8, 2016 at 9:57 PM

That is so much helpful who started to solve DP.

Reply



Ainan Ahmed July 21, 2017 at 8:54 AM

Bhai how to solve lightoj 1005 using nqueens? Please help.

Reply

Enter your comment...

Comment as: Google Account

Publish Preview

[Newer Post](#)
[Home](#)
[Older Post](#)

 Subscribe to: [Post Comments \(Atom\)](#)

ফেসবুক এ ব্লগ  
লিখা বা কন্টেন্ট  
করার সুবিধার্থে  
অনেকের সাথে  
কথা হয়।  
অনেকবারই  
অনুরোধ ছিল DP  
on tree নিয়ে যেন  
লিখি। Quora তে  
অনেক ভাল একটা  
পো...

#### Greedy Method

Greedy কি ?  
প্রথমেই আসা  
যাক , greedy কি ?  
greedy হল  
ভবিষ্যতের এর  
কথা চিন্তা না করে  
বর্তমান অবস্থা  
গুলা বিবেচনা করে  
বেস্ট একশনটা  
নেও...

#### Probability & Expected value ( part - 1 )

probability and  
expected value  
এর উপর top  
coder এবং  
codechef এ ভাল  
কিছু লিখা হইছে।  
যে কোন কিছু ভাল  
করে শিখার একটা  
ভাল উপায় হইল  
প্রথমে থ...

#### Light OJ ( DP part - 2 )

এইটা এই  
সিরিজের দ্বিতীয়  
লিখা। এই পর্বে  
কিছু interesting  
problem এর  
solution process  
নিয়ে লিখার চেষ্টা  
করতেছি।  
Lighted Panels  
::: ...

#### Programming Interview - Rajon Bardhan

প্রোগ্রামিং ইন্টারভিউ  
সিরিজের  
আজকের অতিথি  
আমাদের  
আহসানউল্লাহ সব  
থেকে কপাল  
থারাপ  
কন্টেন্টেইন  
আবার একই সাথে  
সবচেয়ে  
ইস্পাহরিং  
ক্যারেক্টার  
রাজন...

#### Labels

- [backtrack](#)
- [Bfs](#)
- [Binary Search](#)
- [Bipartite Matching](#)
- [Bit](#)
- [Bitmask](#)
- [coding test](#)
- [Data Structure](#)
- [Dfs](#)
- [Digit Dp](#)
- [DP](#)

- [Editorial](#)
- [Expected value](#)
- [Game theory](#)
- [Graph](#)
- [greedy](#)
- [interview](#)
- [Light Oj](#)
- [Minimum Expression](#)
- [Probability](#)
- [Segment tree](#)
- [String](#)
- [Tree Dp](#)
- [two pointer](#)
- [Union Find](#)
- [Z Algorithm](#)

**Translate**

Powered by [Google](#) Translate

**About Me**

[Shakil Ahmed](#)

[View my complete profile](#)

---

Shakil ahmed. Simple theme. Powered by [Blogger](#).