# বাংলায় প্রোগ্রামিং রিসোর্সসমূহ

> বাংলায় সহজবোধ্য প্রোগ্রামিং টিউটরিয়াল, রেফারেন্স এবং অন্যান্য প্রয়োজনীয় লিংকের তালিকা

নতুন লিংক সংযোজন বা যে কোনো পরিবর্তন, পরিবর্ধনের জন্য পুল(Pull) রিকোয়েস্ট করুন। প্রতিটি কমিটে (Commit) একটির বেশি লিংক সংযোজন না করার অনুরোধ রইলো।

[যেসব ব্লগ থেকে লেখা সংগ্রহ করা হয়েছে তার তালিকা এখানে](./blog-list.md)

---

## এলগোরিদম

### ব্যাসিক

\* [বিগ "O" নোটেশন](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1313) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [কমপ্লেক্সিটি ক্লাস(P-NP, টুরিং মেশিন ইত্যাদি)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1642) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [ডেটা স্ট্রাকচার এবং অ্যালগরিদম পরিচিতি](https://baburjhuli.blogspot.com/2021/08/introduction-to-data-structures-and-algorithms.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* [বিগ ও নোটেশন (Big O Notation) সম্পর্কে](https://baburjhuli.blogspot.com/2021/07/introduction-to-big-o-notation.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* [অ্যালগরিদম(algorithm) লিখার নিয়ম](https://baburjhuli.blogspot.com/2021/08/algorithm.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* [ফ্লোচার্ট (Flowchart) নিয়ে আলোচনা](https://baburjhuli.blogspot.com/2021/08/flowchart.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* [অ্যালগরিদমে টাইম কমপ্লিক্সিটি(complexity) - পর্ব (০১)](https://baburjhuli.blogspot.com/2021/07/time-complexity-in-algorithm-part-01.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* [অ্যালগরিদমে টাইম কমপ্লিক্সিটি(complexity) - পর্ব (০২)](https://baburjhuli.blogspot.com/2021/08/time-complexity-in-algorithm-part-02.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

### ডাটা স্ট্রাকচার

\* অ্যারে (Array)

\* [অ্যারে ব্যাসিক অপারেশন](http://hellohasan.com/category/data-structure/array) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

\* [অ্যারে কমপ্রেশন/ম্যাপিং](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1388) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* লিংকড লিস্ট (Linked List)

\* [লিংকড লিস্ট](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2689) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [লিংকড লিস্ট ব্যাসিক অপারেশন](http://hellohasan.com/category/data-structure/linked-list) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

\* [লিংকড লিস্ট](http://binaryrongo.anindyaspaul.com/2013/06/07/linked-list/) - [অনিন্দ্য পাল](http://anindyaspaul.com/)

\* [লিংকড লিস্ট – সি](http://shoshikkha.com/archives/1914) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [ডাটা স্ট্রাকচার ও লিংকড লিস্ট](http://ami-alavola.rhcloud.com/?p=26) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [কোডিং লিংকড লিস্ট](http://ami-alavola.rhcloud.com/?p=37) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [ডাবলি লিংকড লিস্ট](http://shoshikkha.com/archives/3290) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [লিঙ্কড লিস্ট সম্পর্কে ধারণা এবং সি প্রোগ্রামিং এ ইমপ্লিমেন্টেশন](https://jakir.me/%E0%A6%B2%E0%A6%BF%E0%A6%99%E0%A7%8D%E0%A6%95%E0%A6%A1-%E0%A6%B2%E0%A6%BF%E0%A6%B8%E0%A7%8D%E0%A6%9F-linked-list/) - [জাকির হোসাইন](https://www.facebook.com/jakir007/)

\* [লিঙ্কড লিস্ট - ১ (Linked List - 1) - প্রাথমিক ধারণা (ভিডিও)](https://youtu.be/k3wD1KtP8EE) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [লিঙ্কড লিস্ট - ২ (Linked List - 2) - নোড বাদ দেওয়া (ভিডিও)](https://youtu.be/rBc-CApEe3s) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [লিঙ্কড লিস্ট - ৩ (Linked List - 3) - নোড যোগ করা (ভিডিও)](https://youtu.be/VLd6EnfUuWU) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [লিঙ্কড লিস্ট - ৪ (Linked List - 4) - ট্রাভার্স করা (ভিডিও)](https://youtu.be/XLBBmEUILi4) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [লিঙ্কড লিস্ট - ৫ (Linked List - 5) - ডবলি লিঙ্কড লিস্ট (ভিডিও)](https://youtu.be/kyuPR9SqvDY) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [লিঙ্কড লিস্ট - ৬ (Linked List - 6) - অ্যারে ও লিঙ্কড লিস্ট-এর পার্থক্য (ভিডিও)](https://youtu.be/DKpe5gsySag) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* স্ট্যাক (Stack)

\* [স্ট্যাক](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2342) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [স্ট্যাক (ভিডিও)](https://youtu.be/-8JxL-dXg6w) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [স্ট্যাক ব্যাসিক অপারেশন](http://hellohasan.com/category/data-structure/stack) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

\* [স্ট্যাক বেসিক ডাটা স্ট্রাকচার](http://blog.faiyaz.info/%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%9f%e0%a7%8d%e0%a6%af%e0%a6%be%e0%a6%95-%e0%a6%a1%e0%a6%be%e0%a6%9f%e0%a6%be-%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%9f%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a6%95%e0%a6%9a%e0%a6%be%e0%a6%b0/) - [আহমাদ ফাইয়াজ](https://www.facebook.com/faiyaz26s)

\* [ডাটা স্ট্রাকচার: স্ট্যাক (Stack)](http://ami-alavola.rhcloud.com/?p=44) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [স্ট্যাক – অ্যারে ইমপ্লিমেন্টেশন](http://shoshikkha.com/archives/3321) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [স্ট্যাক – লিংকড লিস্ট ইমপ্লিমেন্টেশন](http://shoshikkha.com/archives/3521) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [স্ট্যাক(Stack) ডাটা-স্ট্রাকচার ইন পাইথন](https://baburjhuli.blogspot.com/2022/02/stack-ds-in-python.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* [Stack data structure in javascript](https://baburjhuli.blogspot.com/2022/01/stack-data-structure-in-javascript.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* [চেক প্যালিনড্রোম (Palindrome) - using Stack](https://baburjhuli.blogspot.com/2022/02/check-palindrome-using-stack.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* [ফাইন্ড ফ্যাক্টরিয়াল - Using Stack](https://baburjhuli.blogspot.com/2022/02/find-palindrome-number-using-stack.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* কিউ (Queue)

\* [কিউ ব্যাসিক অপারেশন](http://hellohasan.com/category/data-structure/queue) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

\* [কিউ (ভিডিও)](https://youtu.be/IFWHj7\_OW2k) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [কিউ বেসিক ডাটা স্ট্রাকচার](http://blog.faiyaz.info/%e0%a6%95%e0%a6%bf%e0%a6%89-%e0%a6%a1%e0%a6%be%e0%a6%9f%e0%a6%be-%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%9f%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a6%95%e0%a6%9a%e0%a6%be%e0%a6%b0/) - [আহমাদ ফাইয়াজ](https://www.facebook.com/faiyaz26s)

\* [ডাটা স্ট্রাকচার: কিউ(Queue)](http://ami-alavola.rhcloud.com/?p=54) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [সি++ এর Priority Queue](http://www.abuasifkhan.me/cplusplus-priority-queue.html) - [আবু আসিফ খান চৌধুরী](https://www.facebook.com/abuasifkhan)

\* [প্রায়োরিটি কিউ (ভিডিও)](https://youtu.be/v0tzjgW0i8E) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [বাইনারি হিপ বা প্রায়োরিটি কিউ](https://iishanto.com/%e0%a6%ac%e0%a6%be%e0%a6%87%e0%a6%a8%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a6%bf-%e0%a6%b9%e0%a7%80%e0%a6%aa-heap-%e0%a6%ac%e0%a6%be-%e0%a6%aa%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a7%9f%e0%a7%8b%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a6%9f/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* [কিউ(Queue) ডাটা-স্ট্রাকচার ইন পাইথন](https://baburjhuli.blogspot.com/2022/02/queue-ds-in-python.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* [কিউ(Queue) ডাটা-স্ট্রাকচার ইন জাভাস্ক্রিপ্ট](https://baburjhuli.blogspot.com/2022/01/queue-data-structure-in-javascript.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* ট্রি (Tree)

\* [ট্রি ডেটা স্ট্রাকচার](http://hellohasan.com/category/data-structure/tree/tree-basic-concept/) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

\* [ট্রি - ১ (Tree - 1) - ট্রি-এর প্রাথমিক ধারণা (ভিডিও)](https://youtu.be/0I1JVXbHpec) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [ট্রি - ২ (Tree - 2) - কোনটি ট্রি কোনটি নয়? (ভিডিও)](https://youtu.be/Rz93CQd7jXc) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [বাইনারি ট্রি প্রিঅর্ডার ট্রাভার্সাল (ভিডিও)](https://youtu.be/p0ltqTz93Nk) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [বাইনারি ট্রি পোস্টঅর্ডার ট্রাভার্সাল (ভিডিও)](https://youtu.be/zd5ayCGPQXA) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [বাইনারি ট্রি ইনঅর্ডার ট্রাভার্সাল (ভিডিও)](https://youtu.be/D9cvhd-jPGs) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* বাইনারী সার্চ ট্রি (Binary Search Tree)

\* [বাইনারি সার্চ ট্রি](http://hellohasan.com/category/data-structure/tree/binary-search-tree-bst) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

\* [বাইনারি সার্চ ট্রি - ১ (ভিডিও)](https://youtu.be/FpekDm8ztVA) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [বাইনারি সার্চ ট্রি - ২ (ভিডিও)](https://youtu.be/PrHoIGnU3c0) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [বাইনারি সার্চ ট্রি - ৩ (ভিডিও)](https://youtu.be/IAHqCl5b4fE) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [বাইনারি সার্চ ট্রি - ৪(ভিডিও)](https://youtu.be/F2uwPe3GaVU) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* হ্যাশটেবিল (HashTable)

\* [হ্যাশটেবিল (Hashtable)](https://medium.com/%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A7%8B%E0%A6%97%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%AE%E0%A6%BF%E0%A6%82-%E0%A6%AA%E0%A6%BE%E0%A6%A4%E0%A6%BE/%E0%A6%B9%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B6-hash-%E0%A6%8F%E0%A6%AC%E0%A6%82-%E0%A6%B9%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B6%E0%A6%BF%E0%A6%82-hashing-12b7cb6056b8) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* ডিসজয়েন্ট সেট (Disjoint Set)

\* [ডিসজয়েন্ট সেট(ইউনিয়ন ফাইন্ড)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=763) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [Union Find Algorithm](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2014/01/union-find-algorithm-union-find.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* ট্রাই ট্রি (Trie)

\* [ট্রাই(প্রিফিক্স ট্রি/রেডিক্স ট্রি)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1679) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [ট্রাই ট্রি ( Trie Tree )](http://blog.faiyaz.info/%e0%a6%9f%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a6%87-%e0%a6%9f%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%bf-trie-tree/) - [আহমাদ ফাইয়াজ](https://www.facebook.com/faiyaz26s)

\* সেগমেন্ট ট্রি (Segment Tree)

\* [সেগমেন্ট ট্রি-১](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1557) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [সেগমেন্ট ট্রি-২(লেজি প্রপাগেশন)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1591) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [সেগমেন্ট ট্রি](https://iishanto.com/2020/04/01/%e0%a6%b8%e0%a7%87%e2%80%8c%e0%a6%97%e0%a7%87%e2%80%8c%e0%a6%ae%e0%a7%87%e0%a6%a8%e0%a7%8d%e0%a6%9f-%e0%a6%9f%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%bf-%e0%a6%a1%e0%a6%be%e0%a6%9f%e0%a6%be-%e0%a6%b8%e0%a7%8d/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* [সেগমেন্ট ট্রি লেজি প্রপাগেশন](https://iishanto.com/2020/04/09/%e0%a6%b2%e0%a7%87%e0%a6%9c%e0%a6%bf-%e0%a6%aa%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%aa%e0%a6%be%e0%a6%97%e0%a7%87%e0%a6%b6%e0%a6%a8/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* [Segment tree/ BIT part - 1](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2015/06/segment-tree-bit-part-1\_21.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [লোয়েস্ট কমন অ্যানসেস্টর](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1831) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* পারসিস্টেন্ট সেগমেন্ট ট্রি [১](https://rezwanarefin01.github.io/posts/persistent-segment-tree-01/), [২](https://rezwanarefin01.github.io/posts/persistent-segment-tree-02/) - [রেজওয়ান আরেফিন](https://www.facebook.com/RezwanArefin01)

\* বাইনারি ইনডেক্সড ট্রি (Binary Indexed Tree)

\* [বাইনারি ইনডেক্সড ট্রি](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1961) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* সাফিক্স এ্যারে(Suffix Array)

\* [সাফিক্স এ্যারে(Suffix Array)](https://tanvir002700.wordpress.com/2015/01/13/suffix-array/) - [তানভীর হাসান অনিক](https://www.facebook.com/anick.silentkiller)

\* স্পার্স টেবিল (Sparse Table)

\* [স্পার্স টেবিল (Sparse Table)](https://tanvir002700.wordpress.com/2015/05/27/sparse-table/) - [তানভীর হাসান অনিক](https://www.facebook.com/anick.silentkiller)

\* [পলিসি বেইজড ডাটা স্ট্রাকচার (PBDS)](https://returnzerooo.wordpress.com/2017/12/24/%E0%A6%AA%E0%A6%B2%E0%A6%BF%E0%A6%B8%E0%A6%BF-%E0%A6%AC%E0%A7%87%E0%A6%87%E0%A6%9C%E0%A6%A1-%E0%A6%A1%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE-%E0%A6%B8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%95/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

### ম্যাথ ও নাম্বার থিওরী

\* প্রাইম নাম্বার (Prime Number)

\* [প্রাইম জেনারেটর (Sieve of Eratosthenes)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=624) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [প্রাইম জেনারেশন – সিভ অব ERATOSTHENES](http://shoshikkha.com/archives/2332) - [সাদমান সাকিব](https://www.facebook.com/saadmaan.sakib)

\* [বিটওয়াইজ সিভ](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=855) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [সংখ্যাতত্ত্ব: মৌলিক সংখ্যা (prime number) ও তার অ্যালগরিদম](https://iishanto.com/prime-numbers-efficient-prime-factorization-bangla/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* [প্রাইম নাম্বার – সিভ অফ এরাটস্থেনিজ (PRIME NUMBER – SIEVE OF ERATOSTHENES)](http://binaryrongo.anindyaspaul.com/2013/08/04/sieve-of-eratosthenes/) - [অনিন্দ্য পাল](http://anindyaspaul.com/)

\* [প্রাইম নাম্বার – বিট-ওয়াইজ সিভ (PRIME NUMBER – BITWISE SIEVE)](http://binaryrongo.anindyaspaul.com/2013/08/06/bitwise-sieve/) - [অনিন্দ্য পাল](http://anindyaspaul.com/)

\* [মিলার রবিন প্রাইমালিটি টেস্ট](http://simantaturja.blogspot.com/2019/05/blog-post.html) - [সীমান্ত দেব তূর্য](https://www.facebook.com/SD.Turja)

\* [প্রাইম জেনারেশন সিভ ও প্রাইম ফ্যাক্টরাইজেশন](https://returnzerooo.wordpress.com/2016/03/03/%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%AE-%E0%A6%B8%E0%A6%BF%E0%A6%AD-%E0%A6%AB%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%95%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%B0/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* [সেগমেন্টেড সিভ (Segmented Sieve)](https://www.shawonruet.com/2016/10/segmented-sieve.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://www.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* [ডিভিসর এর সংখ্যা নির্নয় (Finding Number of Divisors) ](https://www.shawonruet.com/2016/07/finding-number-of-divisors.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* [ডিভিসর এর যোগফল নির্নয় (Finding Sum Of Divisors) ](https://www.shawonruet.com/2016/07/finding-sum-of-divisors.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* মডুলার অ্যারিথমেটিক (Modular Arithmetic)

\* [মডুলার অ্যারিথমেটিক](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=936) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [সংখ্যাতত্ত্ব: মডুলার অ্যারিথমেটিক (Modular arithmetic) – Big mod](https://iishanto.com/modular-arithmetic-and-modular-inverse-bangla-tutorial/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* [Modular Multiplicative Inverse](https://mukitmkbs.wordpress.com/2014/10/01/modular-multiplicative-inverse/) - [মুকিত চৌধুরী](https://www.facebook.com/hesitated.mkbs)

\* [Big Mod](https://mukitmkbs.wordpress.com/2014/09/30/big-mod/) - [মুকিত চৌধুরী](https://www.facebook.com/hesitated.mkbs)

\* [বিগ মড (Big Mod)](https://www.shawonruet.com/2017/06/blog-post.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://www.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* [হিমালয়ের সমান ভাগফল,এক ডিজিটের ভাগশেষ](http://shoshikkha.com/archives/3487) - [সাদমান সাকিব](https://www.facebook.com/saadmaan.sakib)

\* [হিমালয়ের সমান ভাগফল,এক ডিজিটের ভাগশেষ – রিটার্নস!](http://shoshikkha.com/archives/3510) - [সাদমান সাকিব](https://www.facebook.com/saadmaan.sakib)

\* [সংখ্যাকে পেটানো! ( বিভাজক নির্ণয় )](http://shoshikkha.com/archives/1069) - [সাদমান সাকিব](https://www.facebook.com/saadmaan.sakib)

\* [রিকার্শনের মাধ্যমে মডুলার এক্সপনেন্সিয়েশন!](http://shoshikkha.com/archives/29) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [বিগ ইন্টিজার রিমেইন্ডার (Big Integer Remainder) ](https://www.shawonruet.com/2016/07/big-integer-remainder.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://www.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* কম্বিনেটরিক্স (Combinatorics)

\* বিন্যাস করা যাক [1](http://www.abuasifkhan.me/permutation1.html), [2](http://www.abuasifkhan.me/permutation2.html) - [আবু আসিফ খান চৌধুরী](https://www.facebook.com/abuasifkhan)

\* [N-th permutation (N-তম পারমুটেশন)](http://ami-alavola.rhcloud.com/?p=68) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [ডিরেঞ্জমেন্ট](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=600) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [” ফাস্ট ” এক্সপনেনসিয়েশন!](http://shoshikkha.com/archives/4356) - [সাদমান সাকিব](https://www.facebook.com/saadmaan.sakib)

\* ইউক্লিডিয়ান এলগোরিদম (Euclidean Algorithm)

\* [ইউক্লিডিয়ান অ্যালগরিদম](http://subeen.com/%E0%A6%87%E0%A6%89%E0%A6%95%E0%A7%8D%E0%A6%B2%E0%A6%BF%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A7%9F%E0%A6%BE%E0%A6%A8-%E0%A6%85%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B2%E0%A6%97%E0%A6%B0%E0%A6%BF%E0%A6%A6%E0%A6%AE/) - [তামান্না নিশাত রিনি](https://www.facebook.com/nishat.rini)

\* [খাতা-কলমে Extended Euclid Method](http://www.abuasifkhan.me/extended-euclid-method.html) - [আবু আসিফ খান চৌধুরী](https://www.facebook.com/abuasifkhan)

\* [Extended Euclidean Algorithm এবং একটুখানি Modular Multiplicative Inverse](http://www.abuasifkhan.me/extended-euclidean-algorithm.html) - [আবু আসিফ খান চৌধুরী](https://www.facebook.com/abuasifkhan)

\* [এক্সটেন্ডেড ইউক্লিডীয়ান অ্যালগোরিদম](https://returnzerooo.wordpress.com/2017/08/12/%E0%A6%8F%E0%A6%95%E0%A7%8D%E0%A6%B8%E0%A6%9F%E0%A7%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%A1%E0%A7%87%E0%A6%A1-%E0%A6%87%E0%A6%89%E0%A6%95%E0%A7%8D%E0%A6%B2%E0%A6%BF%E0%A6%A1%E0%A7%80%E0%A7%9F%E0%A6%BE%E0%A6%A8/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* প্রোবাবিলিটি (Probability)

\* [প্রোবাবিলিটি: এক্সপেক্টেড ভ্যালু](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=3060) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [Probability & Expected value](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2015/08/probability-expected-value-part-1.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [ন্যূনতম সংখ্যাতত্ত্ব](http://www.progkriya.org/gyan/basic-number-theory.html) - [ইকরাম মাহমুদ](https://www.facebook.com/profile.php?id=100000831994504)

\* [Chinese Remainder Theorem](http://www.abuasifkhan.me/chinese-remainder-theorem.html) - [আবু আসিফ খান চৌধুরী](https://www.facebook.com/abuasifkhan)

\* [Ф ফাংশন (EULER’S PHI FUNCTION) – TOTIENT ফাংশন](http://shoshikkha.com/archives/1472) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [Fast Fourier Transform](https://rezwanarefin01.github.io/posts/fast-fourier-transform) - [রেজওয়ান আরেফিন](https://www.facebook.com/RezwanArefin01)

### গ্রাফ থিওরী

\* গ্রাফ থিওরি ব্যাসিক

\* [গ্রাফ থিওরিতে হাতেখড়ি](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=143) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [অ্যাডজেসেন্সি ম্যাট্রিক্স](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=184) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [অ্যাডজেসেন্সি লিস্ট](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=211) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [অ্যাডজেসেন্সি লিস্ট ট্রিক](http://www.progkriya.org/gyan/adj-list-trick.html) - [মীর ওয়াসি আহমেদ](https://www.facebook.com/mirwasi)

\* [গ্রাফ বেসিক: গ্রাফ এবং গ্রাফ এর রিপ্রেজেন্টেশন](https://iishanto.com/%e0%a6%97%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a6%ab-%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a6%aa%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a7%87%e0%a6%9c%e0%a7%87%e0%a6%a8%e0%a7%8d%e0%a6%9f%e0%a7%87%e0%a6%b6%e0%a6%a8-adjacency-list-and-adjacenc/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* ব্রেথড ফার্স্ট সার্চ-বিএফএস (Breadth First Search-BFS)

\* [ব্রেথড ফার্স্ট সার্চ (বিএফএস)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=604) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [ট্রি এর ডায়ামিটার নির্ণয়](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=521) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [0/1 BFS](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2016/05/01-bfs.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [BFS/DFS part - 1](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2015/06/bfsdfs-part-1.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [ব্রেথড ফার্স্ট সার্চ (বিএফএস) স্টেপ বাই স্টেপ](https://www.shawonruet.com/2017/02/breadth-first-search-bfs.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* [গ্রাফঃ বিএফএস (BFS) গ্রাফ ট্রাভার্সাল অ্যালগরিদম](https://iishanto.com/%e0%a6%97%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a6%ab%e0%a6%83-%e0%a6%ac%e0%a6%bf%e0%a6%8f%e0%a6%ab%e0%a6%8f%e0%a6%b8-%e0%a6%97%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a6%ab-%e0%a6%9f%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* ডেপথ ফার্স্ট সার্চ-ডিএফএস (Depth First Search-DFS)

\* [ডেপথ ফার্স্ট সার্চ এবং আবারো টপোলোজিকাল সর্ট](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=973) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [ফ্লাড ফিল অ্যালগরিদম](http://hellohasan.com/2016/08/21/%e0%a6%ab%e0%a7%8d%e0%a6%b2%e0%a6%be%e0%a6%a1-%e0%a6%ab%e0%a6%bf%e0%a6%b2-flood-fill-algorithm-bengali) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

\* [টপোলজিকাল সর্ট](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=848) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [টপোলজিক্যাল সর্ট](https://sites.google.com/site/smilitude/topsort) - [ইকরাম মাহমুদ](https://www.facebook.com/profile.php?id=100000831994504)

\* [ডিএফএস রিকার্শন (DFS Recursion)](https://www.shawonruet.com/2017/06/dfs-recursion.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* গ্রাফ থিওরী - শর্টেস্ট পাথ (Shortest Path Finding)

\* [গ্রাফ থিওরী - শর্টেস্ট পাথ প্রবলেম](http://www.progkriya.org/gyan/shortest-path.html) - [ইকরাম মাহমুদ](https://www.facebook.com/profile.php?id=100000831994504)

\* [শর্টেস্ট পাথ - প্রবলেম নিয়ে বকর বকর](https://sites.google.com/site/smilitude/shortestpath\_problems) - [ইকরাম মাহমুদ](https://www.facebook.com/profile.php?id=100000831994504)

\* [শর্টেস্ট পাথের অ্যালগরিদম](https://sites.google.com/site/smilitude/shortestpath) - [ইকরাম মাহমুদ](https://www.facebook.com/profile.php?id=100000831994504)

\* [ডায়াক্সট্রা](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1500) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [Dijkstra algorithm step by step in C++ Bangla ](https://www.shawonruet.com/2019/10/dijkstra-algorithm-step-by-step-in-c.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* [ফ্লয়েড ওয়ার্শল](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1927) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [বেলম্যান ফোর্ড](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2044) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [গ্রাফ শর্টেস্ট পাথ: ডায়াক্সট্রা অ্যালগরিদম](https://iishanto.com/dijkstra-algorithm-bangla-tutorial/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* [গ্রাফ শর্টেস্ট পাথ: বেলম্যান ফোর্ড অ্যালগরিদম](https://iishanto.com/single-source-shortest-path-bellman-ford-algorithm/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* মিনিমাম স্প্যানিং ট্রি (Minimum Spanning Tree)

\* [মিনিমাম স্প্যানিং ট্রি ১ (প্রিমস অ্যালগোরিদম)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=692) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [মিনিমাম স্প্যানিং ট্রি ২ (ক্রুসকাল অ্যালগোরিদম)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=825) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [প্রিম’স অ্যালগোরিদম : মিনিমাম স্প্যানিং ট্রি](https://returnzerooo.wordpress.com/2016/06/09/%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BF%E0%A6%AE%E0%A6%B8-%E0%A6%85%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B2%E0%A6%97%E0%A7%8B%E0%A6%B0%E0%A6%BF%E0%A6%A6%E0%A6%AE/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* বাইকানেক্টেড কম্পোনেন্ট , ব্রিজ, আরটিকুলেশন পয়েন্ট (Bi-connected Component, Bridge, Articulation Point)

\* [আর্টিকুলেশন পয়েন্ট এবং ব্রীজ](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2504) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [বাইকানেক্টেড কম্পোনেন্ট , ব্রিজ, আরটিকুলেশন পয়েন্ট (থিওরী)](http://blog.faiyaz.info/bcc/) - [আহমাদ ফাইয়াজ](https://www.facebook.com/faiyaz26s)

\* [আর্টিকুলেশন পয়েন্ট](https://sketchingdream.wordpress.com/as-artpoint/) - [মোহাম্মদ সায়েফ](https://www.facebook.com/mohammad.sayef)

\* স্ট্রংলি কানেক্টেড কম্পোনেন্ট (Strongly Connected Component)

\* [স্ট্রংলি কানেক্টেড কম্পোনেন্ট](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2531) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* নেটওয়ার্ক ফ্লো এলগোরিদম (Network Flow Algorithm)

\* [ম্যাক্সিমাম ফ্লো-১ ](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2195) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [ম্যাক্সিমাম ফ্লো-২ ](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2231) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [স্টেবল ম্যারেজ প্রবলেম](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1187) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [মিনিমাম ভারটেক্স কভার](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=582) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [Maximum Bipartite Matching by Kuhn’s Algorithm](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2013/12/maximum-bipartite-matching-by-kuhns.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [Bipartite Checking](https://www.shawonruet.com/2019/11/bipartite-checking-algorithm-step-by.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* [ট্রাভেলিং সেলসম্যান](https://www.shawonruet.com/2019/12/traveling-salesman-problem-step-by-step.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* [2-SAT](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2014/08/blog-post.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

### ডাইনামিক প্রোগ্রামিং

\* ডাইনামিক প্রোগ্রামিং ব্যাসিক

- [রিকার্শন, সার্চিং এবং ডাইনামিক প্রোগ্রামিং](https://sites.google.com/site/smilitude/recursion\_and\_dp) - [ইকরাম মাহমুদ](https://www.facebook.com/profile.php?id=100000831994504)

- [ডাইনামিক প্রোগ্রামিং-শুরুর কথা](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1022) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* কয়েন চেঞ্জ (Coin Change)

- [ কয়েন চেঞ্জ](https://sites.google.com/site/programinggconcept/algorithm)

- [কয়েন চেঞ্জ, রক ক্লাইম্বিং](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1158) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [কয়েন চেঞ্জ – সেট ১ ](https://www.shawonruet.com/2017/09/blog-post.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* লংগেস্ট কমন সাবসিকোয়েন্স (LCS)

- [লংগেস্ট কমন সাবসিকোয়েন্স(LCS)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1862) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* লংগেস্ট ইনক্রিসিং সাবসিকোয়েন্স (LIS)

- [ডিপি সলিউশন প্রিন্ট করা এবং LIS](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1211) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

- [LIS and variation](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2016/04/lis-and-variation.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* ০/১ ন্যাপসাক (0/1 knapsack)

- [ডিপি 'স্টেট', NcR, ০-১ ন্যাপস্যাক](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1072) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

- [০/১ ন্যাপসাক (0/1 knapsack)](https://sites.google.com/site/programinggconcept/0-1-knapsack)

\* [০-১ ন্যাপস্যাকঃ টপ ডাউন](https://returnzerooo.wordpress.com/2016/02/01/%E0%A7%A6-%E0%A7%A7-%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%AA%E0%A6%B8%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%95-%E0%A6%AC%E0%A7%87%E0%A6%B8%E0%A6%BF%E0%A6%95/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* [০-১ ন্যাপস্যাকঃ বটম আপ ও স্পেস অপটিমাইজেশন টেকনিক](https://returnzerooo.wordpress.com/2016/05/01/%E0%A7%A6-%E0%A7%A7-%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%AA%E0%A6%B8%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%95-%E0%A6%AC%E0%A6%9F%E0%A6%AE-%E0%A6%86%E0%A6%AA/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* [0/1 knapsack step by step in Bangla](https://www.shawonruet.com/2018/12/01-knapsack.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* [বিটমাস্ক ডিপি](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1357) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [মিনিমাম ভারটেক্স কভার(গ্রাফ+ডিপি)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=582) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [ম্যাট্রিক্স চেইন মাল্টিপ্লিকেশন](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1885) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [Digit DP](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.com/2015/09/digit-dp.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [DP on Tree](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2016/06/dp-on-tree.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* Dynamic Programming [1](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.com/2015/06/light-oj-dp-part-1.html), [2](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.com/2015/06/light-oj-dp-part-2.html), [3](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.com/2015/08/dp-part-3.html), [4](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.com/2016/03/dp-part-4.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [DP trick - Knuth's optimization](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.com/2015/08/dp-tricks-knuths-optimization.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [Divide & Conquer Optimization – DP(ডিপি অপ্টিমাইজেশন)](https://returnzerooo.wordpress.com/2017/10/21/%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A6%AA%E0%A6%BF-%E0%A6%85%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BF%E0%A6%AE%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%9C%E0%A7%87%E0%A6%B6%E0%A6%A8/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* [কম্বিনেটরিক্স – গ্রিড ট্রাভেলিং এবং ডাইনামিক প্রোগ্রামিং](http://shoshikkha.com/archives/4182) - [সাদমান সাকিব](https://www.facebook.com/saadmaan.sakib)

\* [কম্বিনেটরিক্স – গ্রিড ট্রাভেলিং এবং ডাইনামিক প্রোগ্রামিং – ২](http://shoshikkha.com/archives/4240) - [সাদমান সাকিব](https://www.facebook.com/saadmaan.sakib)

\* [LightOj Dp – পর্ব ১](https://returnzerooo.wordpress.com/2017/11/12/lightoj-dp-%E0%A6%AA%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%AC-%E0%A7%A7/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* [Dynamic Programming Optimization - Convex Hull Trick](https://rezwanarefin01.github.io/posts/convex-hull-trick/) - [রেজওয়ান আরেফিন](https://www.facebook.com/RezwanArefin01)

\* [ডায়নামিক প্রোগ্রামিং এবং রিকার্শন দিয়ে NCR কম্বিনেশন](https://www.shawonruet.com/2018/12/ncr.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

### সর্টিং

\* বাবল সর্ট (Bubble sort)

- [বাবল সর্ট](http://binaryrongo.anindyaspaul.com/2013/08/17/bubble-sort/) - [অনিন্দ্য পাল](http://anindyaspaul.com/)

- [বাবল সর্ট](http://hellohasan.com/2016/10/18/%E0%A6%AC%E0%A6%BE%E0%A6%AC%E0%A6%B2-%E0%A6%B8%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%9F-%E0%A6%85%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B2%E0%A6%97%E0%A6%B0%E0%A6%BF%E0%A6%A6%E0%A6%AE-bubble-sort-algorithm) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

- [বাবল সর্ট](https://shameem.me/bubble-sort-algorithm-bangla/) - [শামীম রেজা](https://www.facebook.com/TryShameem/)

- [বাবল সর্ট (ভিডিও)](https://youtu.be/ZUI0VQ9JvDw) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

- [বাবল সর্ট(Bubble sort) অ্যালগরিদম](https://baburjhuli.blogspot.com/2022/02/bubble-sort-algorithm.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* কাউন্টিং সর্ট (Counting sort)

- [কাউন্টিং সর্ট (COUNTING SORT)](http://binaryrongo.anindyaspaul.com/2013/12/06/counting-sort/) - [অনিন্দ্য পাল](http://anindyaspaul.com/)

- [কাউন্টিং সর্ট](http://hellohasan.com/2016/09/25/%e0%a6%95%e0%a6%be%e0%a6%89%e0%a6%a8%e0%a7%8d%e0%a6%9f%e0%a6%bf%e0%a6%82-%e0%a6%b8%e0%a6%b0%e0%a7%8d%e0%a6%9f-counting-sort-algorithm) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

\* মার্জ সর্ট (Merge sort)

- [মার্জ সর্ট](http://hellohasan.com/2016/10/22/%e0%a6%ae%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a7%8d%e0%a6%9c-%e0%a6%b8%e0%a6%b0%e0%a7%8d%e0%a6%9f-%e0%a6%85%e0%a7%8d%e0%a6%af%e0%a6%be%e0%a6%b2%e0%a6%97%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a6%a6%e0%a6%ae-merge-sort-algorithm) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

- [মার্জ সর্ট - ১ (ভিডিও)](https://youtu.be/mWuk56Aa6xw) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

- [মার্জ সর্ট - ২ - সি দিয়ে ইমপ্লিমেন্টেশন (ভিডিও)](https://youtu.be/-UzllqjFHW8) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

- [মার্জ সর্ট - ৩ - স্পেস ও টাইম কমপ্লেক্সিটি (ভিডিও)](https://youtu.be/g63rwGXC720) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [পেয়ার সর্ট Pair Sort in C++ ( Sort An Array According To Another Array Value) ](https://www.shawonruet.com/2016/07/sort-array-according-to-another-array.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* কুইক সর্ট (Quick sort)

- [কুইক সর্ট](http://hellohasan.com/2016/11/02/%e0%a6%95%e0%a7%81%e0%a6%87%e0%a6%95-%e0%a6%b8%e0%a6%b0%e0%a7%8d%e0%a6%9f-%e0%a6%85%e0%a7%8d%e0%a6%af%e0%a6%be%e0%a6%b2%e0%a6%97%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a6%a6%e0%a6%ae-quicksort-algorithm) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

- [কুইক সর্ট ১ - অ্যালগরিদম (ভিডিও)](https://youtu.be/PmlfVdY\_XjI) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

- [কুইক সর্ট ২ - পার্টিশন (ভিডিও)](https://youtu.be/kwG0C2Lv-fQ) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* সিলেকশন সর্ট (Selection Sort)

- [সিলেকশন সর্ট (ভিডিও)](https://youtu.be/qHmByz1YvQs) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

- [সিলেকশন সর্ট(Selection sort) অ্যালগরিদম](https://baburjhuli.blogspot.com/2022/02/selection-sort-algorithm.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* ইনসার্শন সর্ট (Insertion Sort)

- [ইনসার্শন সর্ট (ভিডিও)](https://youtu.be/aBi8ptRBWY8) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* হিপ সর্ট (Heap Sort)

- [হিপ সর্ট - ১ (ভিডিও)](https://youtu.be/m7x0GETKPaU) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

- [হিপ - ২ - হিপ তৈরি করা (ভিডিও)](https://youtu.be/8Kwh0WgO\_TU) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

- [হিপ - ৩ - হিপসর্ট (ভিডিও)](https://youtu.be/FibnepuyOLY) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [যন্ত্র গণকের যন্তর মন্তর - ৩](http://bongobani.blogspot.com/2010/06/blog-post\_1625.html) - [রাগিব হাসান](https://www.facebook.com/ragibhasan)

\* [সর্ট!! পর্ব – ১](http://shoshikkha.com/archives/4022) - [সাদমান সাকিব](https://www.facebook.com/saadmaan.sakib)

### সার্চিং

\* লিনিয়ার সার্চ (Linear search)

- [লিনিয়ার সার্চ](http://hellohasan.com/2016/10/14/%e0%a6%b2%e0%a6%bf%e0%a6%a8%e0%a6%bf%e0%a7%9f%e0%a6%be%e0%a6%b0-%e0%a6%b8%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a7%8d%e0%a6%9a-linear-search-algorithm) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

- [লিনিয়ার সার্চ (ভিডিও)](https://youtu.be/IbV2eELjP2k) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

- [লিনিয়ার সার্চ (Linear Search) অ্যালগরিদম](https://baburjhuli.blogspot.com/2021/09/linear-search-in-javascript.html) - [শাকিল বাবু](https://www.facebook.com/profile.php?id=100025305922873)

\* বাইনারি সার্চ (Binary search)

- [বাইনারি সার্চ - ১](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2279) [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

- [বাইনারি সার্চ - ২(বাইসেকশন)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2295) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

- [বাইনারি সার্চ (ভিডিও)](https://youtu.be/NMC6ltspWys) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

- [বাইসেকশন মেথড](http://blog.faiyaz.info/bisection/) - [আহমাদ ফাইয়াজ](https://www.facebook.com/faiyaz26s)

- [খোঁজ দ্য বাইনারী সার্চ](http://ami-alavola.rhcloud.com/?p=113) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

- [বাইনারি সার্চ](http://hellohasan.com/2016/10/20/%e0%a6%ac%e0%a6%be%e0%a6%87%e0%a6%a8%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a6%bf-%e0%a6%b8%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a7%8d%e0%a6%9a-binary-search-algorithm) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

- [বাইনারি সার্চ ও তার অ্যালগরিদম](https://iishanto.com/binary-search-algorithm-bangla-tutorial/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

- [বাইনারি সার্চঃ ১ম পর্ব](http://shoshikkha.com/archives/116) - [মেসবাহ তানভীর](https://www.facebook.com/mesba.tanvir)

- [Binary Search part - 1](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2014/09/binary-search-part-1.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

- [Painless Binary Search](http://www.abuasifkhan.me/painless-binary-search.html) - [আবু আসিফ খান চৌধুরী](https://www.facebook.com/abuasifkhan)

\* টারনারি সার্চ

- [TERNARY SEARCH](http://shoshikkha.com/archives/4332) - [রেদওয়ান আহমেদ]()

- [টারনারি সার্চ ও তার অ্যালগরিদম](https://iishanto.com/ternary-search-bangla-tutorial/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

### গ্রীডি মেথড

\* Greedy Method [1](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.com/2014/09/greedy-method.html), [2](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.com/2015/06/greedy-part-2.html), [3](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.com/2016/04/greedy-part-3.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [two pointer](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.com/2015/06/two-pointer.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

### রিকার্শন, ব্যাকট্র্যাকিং

\* [রিকার্শন (RECURSION)](http://binaryrongo.anindyaspaul.com/2015/12/25/recursion/) - [অনিন্দ্য পাল](http://anindyaspaul.com/)

\* [ব্যকট্র্যাকিং বেসিক এবং পারমুটেশন জেনারেটর](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1266) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [টাওয়ার অফ হ্যানয়](http://subeen.com/%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%93%E0%A7%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%85%E0%A6%AB-%E0%A6%B9%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%A8%E0%A7%9F/) - [তামান্না নিশাত রিনি](https://www.facebook.com/nishat.rini)

\* [Backtrack & N Queen](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2015/05/backtrack-n-queen.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [ইনক্লুশন এক্সক্লুশন – রিকার্শন](http://shoshikkha.com/archives/2143) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [রিকার্সিভ ফাংশনের সৌন্দর্য](https://hellohasan.com/tag/recursion/) - [হাসান আবদুল্লাহ](https://www.facebook.com/hasan.cse91)

### স্ট্রিং এলগোরিদম

\* [KMP (Knuth-Morris-Pratt algorithm)](https://tanvir002700.wordpress.com/2015/03/03/kmp-knuth-morris-pratt-algorithm/) - [তানভীর হাসান অনিক](https://www.facebook.com/anick.silentkiller)

\* [স্ট্রিং হ্যাশিং, রোলিং হ্যাশ এবং রবিন-কার্প এলগোরিদম (Rabin-Karp algorithm)](http://ami-alavola.rhcloud.com/?p=231) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [Aho-Corasick দিয়ে String Matching](http://www.abuasifkhan.me/aho-corasick.html) - [আবু আসিফ খান চৌধুরী](https://www.facebook.com/abuasifkhan)

\* [Z Algorithm](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2015/06/z-algorithm.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [আহো-কোরাসিক(Aho-Corasick) অ্যালগোরিদম](https://returnzerooo.wordpress.com/2017/09/28/%E0%A6%86%E0%A6%B9%E0%A7%8B-%E0%A6%95%E0%A7%8B%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%B8%E0%A6%BF%E0%A6%95/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* [KMP অ্যালগোরিদম](https://returnzerooo.wordpress.com/2016/09/08/kmp/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* [রবিন-কার্প স্ট্রিং ম্যাচিং](http://www.shafaetsplanet.com/?p=3028) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [নুথ-মরিসন-প্র্যাট (কেএমপি) অ্যালগরিদমিং](http://www.shafaetsplanet.com/?p=3209) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

### জিওমেট্রী

\* [সার্কেল ইউনিয়ন](http://chorui12.blogspot.com/2012/05/blog-post.html) - [আনা ফারিহা](https://www.facebook.com/chorui12)

### গেম থিওরী

\* [গেম থিওরি-১](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2325) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [গেম থিওরি-২](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2608) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [অ্যালগোরিদম গেম থিওরি ৩ (স্প্র্যাগ-গ্রান্ডি সংখ্যা)](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2714) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [Game Theory ( Sprague Grundy Theorem )](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2014/09/game-theory-sprague-grundy-theorem.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [MinMax algorithm](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2013/12/minmax-algorithm.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

### অন্যান্য

\* [ম্যাট্রিক্স এক্সপোনেনসিয়েশন](http://www.progkriya.org/gyan/matrix-expo.html) - [আনা ফারিহা](https://www.facebook.com/chorui12)

\* [ডিরেকশন অ্যারে](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1448) - [ শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [মিট ইন দ্যা মিডল ](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1756) - [ শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [স্লাইডিং রেঞ্জ মিনিমাম কুয়েরি](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2316) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [স্ট্যান্ডার্ড টেম্প্লেট লাইব্রেরী](http://www.progkriya.org/gyan/stl.html) - [ইকরাম মাহমুদ](https://www.facebook.com/profile.php?id=100000831994504)

\* [স্কয়ার রুট ডিকম্পোজিশন (Square Root Decomposition) ](https://tanvir002700.wordpress.com/2015/03/23/square-root-decomposition-3/) - [তানভীর হাসান অনিক](https://www.facebook.com/anick.silentkiller)

\* [Teach Yourself Programming in Ten Years](http://www.progkriya.org/feature/norvig.html) - পিটার নরভিগ

\* [প্যালিনড্রোম (palindrome)](http://ami-alavola.rhcloud.com/?p=78) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [যন্ত্র গণকের যন্তর মন্তর - ১](http://www.somewhereinblog.net/blog/ragibhasanblog/28911437) - [রাগিব হাসান](https://www.facebook.com/ragibhasan)

\* [যন্ত্র গণকের যন্তর মন্তর - ২](http://www.somewhereinblog.net/blog/ragibhasanblog/28912341) - [রাগিব হাসান](https://www.facebook.com/ragibhasan)

\* [অফ-বাই-ওয়ান এরর (Off-by-one error)](http://subeen.com/%E0%A6%85%E0%A6%AB-%E0%A6%AC%E0%A6%BE%E0%A6%87-%E0%A6%93%E0%A7%9F%E0%A6%BE%E0%A6%A8-%E0%A6%8F%E0%A6%B0%E0%A6%B0-off-by-one-error/) - [তামান্না নিশাত রিনি](https://www.facebook.com/nishat.rini)

\* [হ্যাশ (Hash) এবং হ্যাশিং (Hashing)](https://medium.com/%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A7%8B%E0%A6%97%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%AE%E0%A6%BF%E0%A6%82-%E0%A6%AA%E0%A6%BE%E0%A6%A4%E0%A6%BE/%E0%A6%B9%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B6-hash-%E0%A6%8F%E0%A6%AC%E0%A6%82-%E0%A6%B9%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B6%E0%A6%BF%E0%A6%82-hashing-12b7cb6056b8) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [হ্যাশ, হ্যাশিং ও রিভার্স হ্যাশিং](http://deshi.engineer/posts/2017/07/hashes/) - [অনিরুদ্ধ অধিকারী](https://www.linkedin.com/in/tuxboy/)

\* [ফ্লোটিং পয়েন্ট নাম্বার ও কিছু সমস্যা](http://binaryrongo.anindyaspaul.com/2014/08/01/floating-point-number/) - [অনিন্দ্য পাল](http://anindyaspaul.com/)

\* [কনটেস্ট টাইমে Algorithm Selection](http://www.abuasifkhan.me/algoselection.html) - [আবু আসিফ খান চৌধুরী](https://www.facebook.com/abuasifkhan)

\* [Lightweight Set of Boolean ওরফে Bitmask](http://www.abuasifkhan.me/lightweight-set-of-boolean-bitmask.html) - [আবু আসিফ খান চৌধুরী](https://www.facebook.com/abuasifkhan)

\* হ্যাশ ফাংশন [1](http://www.bazlur.com/2016/11/blog-post\_20.html), [2](http://www.bazlur.com/2016/11/blog-post\_21.html) - [বজলুর রহমান রোকন](https://www.facebook.com/rokonoid)

\* [ফ্লো চার্ট (Flow Chart)](http://subeen.com/%E0%A6%AB%E0%A7%8D%E0%A6%B2%E0%A7%8B-%E0%A6%9A%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%9F-flow-chart/) - [তামান্না নিশাত রিনি](https://www.facebook.com/nishat.rini)

\* [Minimum Expression](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2015/06/minimum-expression.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [বিটওয়াইজ অপারেটর নিয়ে খেলা](http://shoshikkha.com/archives/2017) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [বিটওয়াইজ অপারেটর – THE POWER HOUSE!](http://shoshikkha.com/archives/2021) - [সাদমান সাকিব](https://www.facebook.com/saadmaan.sakib)

\* [বিটের মজা, মজার বিট](https://returnzerooo.wordpress.com/2016/06/30/%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%9F%E0%A7%87%E0%A6%B0-%E0%A6%AE%E0%A6%9C%E0%A6%BE-%E0%A6%AE%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%9F/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* [শূণ্য এবং একের গল্প পর্ব এক – বুলিয়ান এলজেব্রা নিয়ে প্রাথমিক আলোচনা](http://shoshikkha.com/archives/4437) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* ডিসক্রিট ম্যাথ কেন? - [অনিরুদ্ধ অধিকারী](https://www.linkedin.com/in/tuxboy/)

- [পর্ব – ১: রেজা সাহেব ও সেলুনে লাইন দেবার মোবাইল অ্যাপ](http://deshi.engineer/posts/2017/07/why-discrete-math-logic/)

- [পর্ব – ২: সেট থিওরি ও রেজা সাহেবের গোয়েন্দাগিরি](http://deshi.engineer/posts/2017/07/why-discrete-math-sets/)

- [পর্ব – ৩: গ্রাফ থিওরি ও রেজা সাহেবের নিয়ারেস্ট সেলুন ফাইন্ডার](http://deshi.engineer/posts/2017/07/why-discrete-math-graphs/)

\* [ডিসক্রিট ম্যাথমেটিক্স | Discrete mathematics - আনিসুল ইসলাম](https://www.youtube.com/watch?v=Uhr1DokOojs&list=PLgH5QX0i9K3rYy9DVhk28m8enSo8xxiZ3)

\* [জাভার বিগইন্টিজার(BigInteger)ক্লাস – বেসিক](https://returnzerooo.wordpress.com/2015/11/26/%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%AD%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%97%E0%A6%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%95%E0%A7%8D%E0%A6%B2%E0%A6%BE%E0%A6%B8/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* [জাভার বিগইন্টিজার(BigInteger)ক্লাস – এডভান্সড](https://returnzerooo.wordpress.com/2016/01/08/%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%AD%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%97%E0%A6%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%95%E0%A7%8D%E0%A6%B2%E0%A6%BE%E0%A6%B8-2/) - [সুদীপ সরকার](https://www.facebook.com/sudip.sarker.9)

\* [Josephus Number ( জোসেফাস নম্বর)](https://www.shawonruet.com/2017/01/josephus-number.html) - [আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

---

## ও-ও-পি (OOP) এবং ডিজাইন প্রিন্সিপালস

\* [বাংলায় অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড কনসেপ্ট (ভিডিও)](http://lordamit.blogspot.com/2012/07/blog-post.html) - [অমিত শীল অমি](https://www.facebook.com/lordamit)

\* [সলিড (S.O.L.I.D. ডিজাইন প্রিন্সিপালস](http://masnun.com/2015/06/15/bangla-screencast-solid-design-principles.html) - [আবু আশরাফ মাসনুন](https://www.facebook.com/abu.ashraf.masnun)

\* [অবজেক্ট অরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং সি++](https://with.dibakar.me/category/programming/cppbn/oopbn/) - [দিবাকর সূত্রধর](https://www.facebook.com/dipu.dibakar)

\* [Virtual function of C++ Explained in Bangla ](https://www.shawonruet.com/2019/04/virtual-function-of-c-explained-in.html) -[আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

---

## ডিজাইন প্যাটার্ণ

### ডিজাইন প্যাটার্ণ কি

\* [বাংলায় ডিজাইন প্যাটার্ন - ভূমিকা: ডিজাইন প্যাটার্ন কি](http://lordamit.blogspot.com/2012/04/blog-post\_09.html) - [অমিত শীল অমি](https://www.facebook.com/lordamit)

### ফ্যাক্টরী ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [ফ্যাক্টরী ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://hasin.me/2014/05/13/factory-design-pattern/) - [হাসিন হায়দার](https://www.facebook.com/hasin)

\* [ফ্যাক্টরী মেথড ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://masnun.com/2013/06/21/design-pattern-factory-method.html) - [আবু আশরাফ মাসনুন](https://www.facebook.com/abu.ashraf.masnun)

\* [ফ্যাক্টরি প্যাটার্নের পোস্টমর্টেম (Factory Method এবং Abstract Factory)](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/05/22/%E0%A6%AB%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%95%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%B0%E0%A6%BF-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8%E0%A7%87%E0%A6%B0-%E0%A6%AA%E0%A7%8B/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### সিঙ্গেলটন ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [সিঙ্গেলটন ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://hasin.me/2014/05/14/singleton-design-pattern/) - [হাসিন হায়দার](https://www.facebook.com/hasin)

\* [সিঙ্গেলটন ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2014/12/singleton-design-pattern.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

\* [পাইথনে সিঙ্গলটন প্যাটার্ন](http://masnun.com/2013/06/20/singleton-in-python.html) - [আবু আশরাফ মাসনুন](https://www.facebook.com/abu.ashraf.masnun)

\* [বাংলায় ডিজাইন প্যাটার্ন - Singleton Pattern ওরফে একাদ্বিতীয় প্যাটার্ন](http://lordamit.blogspot.com/2012/04/singleton-pattern.html) - [অমিত শীল অমি](https://www.facebook.com/lordamit)

\* [সিঙ্গেলটন ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/05/30/%E0%A6%B8%E0%A6%BF%E0%A6%99%E0%A7%8D%E0%A6%97%E0%A7%87%E0%A6%B2%E0%A6%9F%E0%A6%A8-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8-singleton-pattern/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### স্ট্রাটেজি ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [স্ট্রাটেজি ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2014/12/strategy-design-pattern.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

\* [স্ট্রাটেজি ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://architecture.howtocode.dev/design\_patterns/strategy\_pattern.html) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [স্ট্রাটেজি ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/06/15/%E0%A6%B8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A7%87%E0%A6%9C%E0%A6%BF-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8-strategy/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### ডেকোরেটর ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [ডেকোরেটর ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2014/12/decorator-design-pattern.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

### প্রোটোটাইপ ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [প্রোটোটাইপ ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://architecture.howtocode.dev/design\_patterns/prototype\_pattern.html) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [প্রোটোটাইপ ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/06/24/%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A7%8B%E0%A6%9F%E0%A7%8B%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%AA-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8-prototype-pattern/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### এডাপ্টার ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [এডাপ্টার ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://architecture.howtocode.dev/design\_patterns/adapter\_pattern.html) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [এডাপ্টার ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/07/07/%E0%A6%8F%E0%A6%A1%E0%A6%BE%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8-adapter-pattern/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### ইটারেটর ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [ইটারেটর ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://architecture.howtocode.dev/design\_patterns/iterator\_pattern.html) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [ইটারেটর ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/10/25/iterator-%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%A8-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### চেইন অফ রেসপন্সিবিলিটি ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [চেইন অফ রেসপন্সিবিলিটি ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://architecture.howtocode.dev/design\_patterns/chain\_of\_responsibility.html) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [Chain of Responsibility ওরফে দায়িত্বের ফাইল চালাচালি](http://lordamit.blogspot.com/2012/06/chain-of-responsibility.html) - [অমিত শীল অমি](https://www.facebook.com/lordamit)

\* [চেইন অফ রেসপন্সিবিলিটি ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/05/26/%E0%A6%9A%E0%A7%87%E0%A6%87%E0%A6%A8-%E0%A6%85%E0%A6%AB-%E0%A6%B0%E0%A7%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%B8%E0%A6%AA%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%B8%E0%A6%BF%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%B2%E0%A6%BF%E0%A6%9F%E0%A6%BF/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### অবজারভার ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [অবজারভার ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://php.howtocode.dev/design-patterns/observer-pattern) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [অবজারভার ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/05/29/%E0%A6%85%E0%A6%AC%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A6%AD%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8-observer-pattern/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

\* [অবজারভার ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2019/09/observer-design-pattern.html) - [ইসতিয়াক হুসাইন](https://www.linkedin.com/in/ishtiaquehussain/)

\* [অবজারভার ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://dev.to/ashrafhussain17/-2mhe) - [আসরাফ হুসাইন](https://github.com/ashrafhussain17)

### কম্পোজিট ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [কম্পোজিট ডিজাইন প্যাটার্ণ](http://architecture.howtocode.dev/design\_patterns/composite\_design\_pattern.html) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [কম্পোজিট ডিজাইন প্যাটার্ন](https://logicalforhad.wordpress.com/2015/04/26/%E0%A6%95%E0%A6%AE%E0%A7%8D%E0%A6%AA%E0%A7%8B%E0%A6%9C%E0%A6%BF%E0%A6%9F-%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%A8-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### মেমেন্টো ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [মেমেন্টো ডিজাইন প্যাটার্ন](https://logicalforhad.wordpress.com/tag/%E0%A6%AE%E0%A7%87%E0%A6%AE%E0%A7%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A7%8B-%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%A8-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### এমভিসি (MVC) ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [এমভিসি (মডেল-ভিউ-কন্ট্রোলার) প্যাটার্ণ](http://masnun.com/2013/06/28/mvc-model-view-controller-pattern.html) - [আবু আশরাফ মাসনুন](https://www.facebook.com/abu.ashraf.masnun)

### ব্রীজ ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [ব্রীজ ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2015/01/05/%E0%A6%AC%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A7%80%E0%A6%9C-%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%A8-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### মিডিয়েটর ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [মিডিয়েটর ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2014/09/15/%E0%A6%AE%E0%A6%BF%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A7%9F%E0%A7%87%E0%A6%9F%E0%A6%B0-%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%A8-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### ভিজিটর ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [ভিজিটর ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2014/07/08/%E0%A6%AD%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BF%E0%A6%9F%E0%A6%B0-%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%A8-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### স্টেট ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [ষ্টেট ডিজাইন প্যাটার্ন](https://logicalforhad.wordpress.com/2014/02/26/%E0%A6%B7%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A7%87%E0%A6%9F-%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%A8-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### টেমপ্লেট মেথড ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [টেমপ্লেট মেথড ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/10/03/%E0%A6%9F%E0%A7%87%E0%A6%AE%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B2%E0%A7%87%E0%A6%9F-%E0%A6%AE%E0%A7%87%E0%A6%A5%E0%A6%A1-%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%A8-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### কমান্ড ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [কমান্ড ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/09/26/%E0%A6%95%E0%A6%AE%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%A1-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8-command-pattern/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### ফ্যাসাড ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [সহজ বাংলায় ডিজাইন প্যাটার্ন: ফ্যাসাড (Facade)](https://hasin.me/2014/03/07/design-pattern-facade/) - [হাসিন হায়দার](https://www.facebook.com/hasin)

\* [ফ্যাসাড ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/06/10/%E0%A6%AB%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B8%E0%A6%BE%E0%A6%A6-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8-facade-pattern/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

\* [ডিজাইন প্যাটার্নসমুহ: ফ্যাসাড প্যাটার্ন](http://code.tutsplus.com/bn/tutorials/design-patterns-the-facade-pattern--cms-22238)

### ফ্লাইওয়েট ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [ফ্লাইওয়েট ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/06/02/%E0%A6%AB%E0%A7%8D%E0%A6%B2%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%93%E0%A6%AF%E0%A6%BC%E0%A7%87%E0%A6%9F-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8-flyweight-pattern/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### নাল অবজেক্ট ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [নাল অবজেক্ট ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/05/04/%E0%A6%A8%E0%A6%BE%E0%A6%B2-%E0%A6%85%E0%A6%AC%E0%A6%9C%E0%A7%87%E0%A6%95%E0%A7%8D%E0%A6%9F-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

### বিল্ডার ডিজাইন প্যাটার্ণ

\* [বিল্ডার ডিজাইন প্যাটার্ণ](https://logicalforhad.wordpress.com/2013/02/04/%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%B2%E0%A7%8D%E0%A6%A1%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%A8/) - [এস. এম. ফরহাদ আলী](https://www.facebook.com/logicalforhad)

---

## সফটওয়্যার আর্কিটেকচার

\* [মাইক্রোসার্ভিস আর্কিটেকচার](http://apikothon.com/microservice-bangla-tutorial) - [ইকরাম হোসাইন](https://www.facebook.com/ikrum)

\* [সফটওয়্যার আর্কিটেকচার - বাংলা](http://architecture.howtocode.dev/) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

---

## ভার্সন কন্ট্রোল সিস্টেম (GIT)

\* [গিট সম্পর্কে ধারণা, গিট ইন্সটল, ব্যবহার এবং গিটহাব এ একটা প্রজেক্ট পুশ করা](http://tech.jakir.me/%E0%A6%97%E0%A6%BF%E0%A6%9F-%E0%A6%93-%E0%A6%97%E0%A6%BF%E0%A6%9F%E0%A6%B9%E0%A6%BE%E0%A6%AC-%E0%A6%A7%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A6%A3%E0%A6%BE/) - [জাকির হোসাইন](https://www.facebook.com/jakir007)

\* [ভার্সন কন্ট্রোল সিস্টেম](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2015/06/blog-post.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

\* [ডেভেলপমেন্টের সময় গিট ব্যবহারের সহজ ওয়ার্ক-ফ্লো](https://hasin.me/2014/05/13/git-workflow-in-bangla/) - [হাসিন হায়দার](https://www.facebook.com/hasin)

\* [বাংলায় গিট কোর্স](http://git.howtocode.dev/) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [গিট](https://azharibnmostafiz.wordpress.com/category/%E0%A6%97%E0%A6%BF%E0%A6%9F/) - [আজহার ইবনে মোস্তাফিজ](https://www.facebook.com/theazharul)

\* [গিট টিউটরিয়াল (ভিডিও)](http://git.certainly.rocks/) - [হাসিন হায়দার](https://www.facebook.com/hasin)

\* [গিট টিউটরিয়াল](http://tuts.nanodesignsbd.com/category/%E0%A6%97%E0%A6%BF%E0%A6%9F-%E0%A6%9F%E0%A6%BF%E0%A6%89%E0%A6%9F%E0%A7%8B%E0%A6%B0%E0%A6%BF%E0%A7%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B2/) - [মাঈনুল ইসলাম](https://www.facebook.com/mayeenulislam)

\* [কিভাবে গিটহাবে প্রোজেক্ট রিলিয করতে হয়](http://tuts.nanodesignsbd.com/releasing-github-project/) - [মাঈনুল ইসলাম](https://www.facebook.com/mayeenulislam)

\* [গিট ও গিটহাব](http://subeen.com/%E0%A6%97%E0%A6%BF%E0%A6%9F-%E0%A6%93-%E0%A6%97%E0%A6%BF%E0%A6%9F%E0%A6%B9%E0%A6%BE%E0%A6%AC/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [Git Bangla tutorial: গিট এবং গিটহাব: নতুনদের জন্য গিট](https://iishanto.com/git-bangla-tutorial/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

- [গিটহাবে ওপেনসোর্স প্রজেক্টে কন্ট্রিবিউশনের সহজ ওয়ার্কফ্লো](https://medium.com/@me\_shaon/%E0%A6%97%E0%A6%BF%E0%A6%9F%E0%A6%B9%E0%A6%BE%E0%A6%AC%E0%A7%87-%E0%A6%93%E0%A6%AA%E0%A7%87%E0%A6%A8%E0%A6%B8%E0%A7%8B%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%B8-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%9C%E0%A7%87%E0%A6%95%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A7%87-%E0%A6%95%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BF%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%89%E0%A6%B6%E0%A6%A8%E0%A7%87%E0%A6%B0-%E0%A6%B8%E0%A6%B9%E0%A6%9C-%E0%A6%93%E0%A7%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%95%E0%A6%AB%E0%A7%8D%E0%A6%B2%E0%A7%8B-1a2d8b107391) - [আহমেদ শামীম হাসান](https://www.facebook.com/ahmed.shamim.hassan)

---

## সফটওয়্যার টেস্টিং

\* [টিডিডি – টেস্ট ড্রিভেন ডেভেলাপমেন্ট](http://subeen.com/%e0%a6%9f%e0%a6%bf%e0%a6%a1%e0%a6%bf%e0%a6%a1%e0%a6%bf-%e0%a6%9f%e0%a7%87%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%9f-%e0%a6%a1%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a6%ad%e0%a7%87%e0%a6%a8-%e0%a6%a1%e0%a7%87%e0%a6%ad/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [ইউনিট টেস্টিং](http://subeen.com/%e0%a6%87%e0%a6%89%e0%a6%a8%e0%a6%bf%e0%a6%9f-%e0%a6%9f%e0%a7%87%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%9f%e0%a6%bf%e0%a6%82/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [লোড টেস্টিং](http://subeen.com/%e0%a6%b2%e0%a7%87%e0%a6%be%e0%a6%a1-%e0%a6%9f%e0%a7%87%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%9f%e0%a6%bf%e0%a6%82/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [সফটওয়্যার টেস্টিংঃ White Box টেস্টিং ও Black Box](http://subeen.com/%e0%a6%b8%e0%a6%ab%e0%a6%9f%e0%a6%93%e0%a7%9f%e0%a7%8d%e0%a6%af%e0%a6%be%e0%a6%b0-%e0%a6%9f%e0%a7%87%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%9f%e0%a6%bf%e0%a6%82%e0%a6%83-white-box-%e0%a6%9f%e0%a7%87%e0%a6%b8/) - [তামান্না নিশাত রিনি](https://www.facebook.com/nishat.rini)

\* [A/B টেস্টিং](http://subeen.com/ab-%e0%a6%9f%e0%a7%87%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%9f%e0%a6%bf%e0%a6%82/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [Selenium IDE: টেস্ট অটোমেশন-র ফ্রি টুল / প্লাগ-ইন](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2016/05/selenium-ide.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

\* [টেস্ট অটোমেশনে ব্যবহৃত ডিজাইন প্যাটার্ন -TAP অথবা POM](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2016/08/tap-pom.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

---

## ডাটাবেজ সিস্টেম

\* [ডাটাবেজ নরমালাইজেশন](http://subeen.com/%E0%A6%A8%E0%A6%B0%E0%A6%AE%E0%A6%BE%E0%A6%B2%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%9C%E0%A7%87%E0%A6%B6%E0%A6%A8-%E0%A6%A1%E0%A6%BE%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%AC%E0%A7%87%E0%A6%9C/) - [মোঃ শফিউজ্জামান রাজিব](https://www.facebook.com/md.shafiuzzaman.rajib)

\* [ডাটাবেজ ট্রানজেকশন ও এসিড](http://subeen.com/%e0%a6%a1%e0%a6%be%e0%a6%9f%e0%a6%be%e0%a6%ac%e0%a7%87%e0%a6%9c-%e0%a6%9f%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a6%a8%e0%a6%9c%e0%a7%87%e0%a6%95%e0%a6%b6%e0%a6%a8-%e0%a6%93-%e0%a6%8f%e0%a6%b8%e0%a6%bf/) - [মোঃ শফিউজ্জামান রাজিব](https://www.facebook.com/md.shafiuzzaman.rajib)

---

## আর্টিফিশিয়াল ইন্টিলিজেন্স, মেশিন লার্নিং

\* [হাতেকলমে ন্যাচারাল ল্যাঙ্গুয়েজ প্রসেসিং (এনএলপি) - শুরুর ধারণা](https://github.com/raqueeb/nlp\_bangla) - [রকিবুল হাসান](https://github.com/raqueeb)

\* [হাতেকলমে মেশিন লার্নিং (আর এবং পাইথন প্রোগ্রামিং এনভায়রনমেন্ট)](https://rakibul-hassan.gitbook.io/mlbook-titanic/) - [রকিবুল হাসান](https://github.com/raqueeb)

\* [মেশিন লার্নিং? কম্পিউটার আবার শিখে কিভাবে!](http://adhikary.net/post/machine-learning/) - [অনিরুদ্ধ অধিকারী](https://www.linkedin.com/in/tuxboy/)

\* [ডিপ লার্নিং ও আর্টিফিশিয়াল নিউরাল নেটওয়ার্ক](https://dl.howtocode.dev/) - [নুহিল মেহেদী](https://www.facebook.com/nuhil)

\* [Multi Layer Perceptron And Back Propagation Step By Step in Bangla ](https://www.shawonruet.com/2018/06/multi-layer-perception-and-back.html) - -[আসাদুল্লাহ শাওন](https://web.facebook.com/ashadullah.shawon)

\* [মেশিন লার্নিং (১): শুরুর কথা।](https://iishanto.com/2020/07/22/%e0%a6%ae%e0%a7%87%e0%a6%b6%e0%a6%bf%e0%a6%a8-%e0%a6%b2%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a7%8d%e0%a6%a8%e0%a6%bf%e0%a6%82-%e0%a7%a7-%e0%a6%b6%e0%a7%81%e0%a6%b0%e0%a7%81%e0%a6%b0-%e0%a6%95%e0%a6%a5%e0%a6%be/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* [মেশিন লার্নিং (২): লিনিয়ার রিগ্রেশন, মডেল রিপ্রেজেন্টেশন ও কস্ট (Cost) ফাংশন](https://iishanto.com/2020/08/04/%e0%a6%b2%e0%a6%bf%e0%a6%a8%e0%a6%bf%e0%a7%9f%e0%a6%be%e0%a6%b0-%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a6%97%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a7%87%e0%a6%b6%e0%a6%a8-%e0%a6%93-%e0%a6%95%e0%a6%b7%e0%a7%8d%e0%a6%9f-%e0%a6%ab/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* [কস্ট ফাংশনের অন্তরীকরণ এবং গ্র্যাডিয়েন্ট ডিসেন্ট](https://iishanto.com/2020/11/06/%e0%a6%95%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%9f-%e0%a6%ab%e0%a6%be%e0%a6%82%e0%a6%b6%e0%a6%a8%e0%a7%87%e0%a6%b0-%e0%a6%85%e0%a6%a8%e0%a7%8d%e0%a6%a4%e0%a6%b0%e0%a7%80%e0%a6%95%e0%a6%b0%e0%a6%a3-%e0%a6%8f/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* [Face recognition: ছবি থেকে মুখ শনাক্তকরণ পদ্ধতি](https://iishanto.com/face-recognition-bangla-tutorial/) - [শরিফ হাসান](https://facebook.com/io.shanto)

\* [Deep learning Bangla resources with TensorFlow](https://github.com/menon92/DL-Sneak-Peek) - [Mehadi Hasan Menon](https://github.com/menon92)

---

## অন্যান্য

### সিস্টেম ডিজাইন

\* [সিস্টেম ডিজাইন বাংলা](https://github.com/lahin31/system-design-bangla) - [লাহিন](https://www.linkedin.com/in/lahin31/)

### এপিআই (এপ্লিকেশন প্রোগ্রামিং ইন্টারফেস)

\* [ডিজাইনিং রেস্ট এপিআই](http://apikothon.com/category/%E0%A6%A1%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%A8%E0%A6%BF%E0%A6%82-%E0%A6%B0%E0%A7%87%E0%A6%B8%E0%A7%8D%E0%A6%9F-%E0%A6%8F%E0%A6%AA%E0%A6%BF%E0%A6%86%E0%A6%87) - [ইকরাম হোসাইন](https://www.facebook.com/ikrum)

### স্কেলিং এন্ড পারফর্মেন্স অপটিমাইজেশন

\* [ওয়েব সার্ভার স্কেলিং](http://apikothon.com/category/%E0%A6%B8%E0%A7%8D%E0%A6%95%E0%A7%87%E0%A6%B2%E0%A6%BF%E0%A6%82-%E0%A6%93%E0%A7%9F%E0%A7%87%E0%A6%AC-%E0%A6%B8%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%AD%E0%A6%BE%E0%A6%B0) - [ইকরাম হোসাইন](https://www.facebook.com/ikrum)

\* [ভার্টিক্যাল ও হরাইজনটাল স্কেলিং](http://subeen.com/%E0%A6%AD%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BF%E0%A6%95%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B2-%E0%A6%93-%E0%A6%B9%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%9C%E0%A6%A8%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B2/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

### ক্রিপ্টোগ্রাফি

\* [ক্রিপ্টোগ্রাফি পর্ব ১: বেসিক কিছু টার্ম](http://shoshikkha.com/archives/723) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [ক্রিপ্টোগ্রাফি পর্ব ২.১: ক্লাসিকাল সাইফার : ট্রান্সপজিশন](http://shoshikkha.com/archives/899) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [ক্রিপ্টোগ্রাফি পর্ব ২.২: ক্লাসিকাল সাইফার – সাবস্টিটিউশন](http://shoshikkha.com/archives/1250) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [ক্রিপ্টোগ্রাফি পর্ব ২.৩: ভিজনেয়ার সাইফার](http://shoshikkha.com/archives/4520) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

### অন্যান্য

\* [সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টের ক্লাসিক ভুলগুলো](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2015/12/blog-post.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

\* [প্রোগ্রামিংয়ের সাধারণ ভুলগুলো](http://ami-alavola.rhcloud.com/?p=142) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [সিঙ্গেল সাইন অন বা এস-এস-ও (Single Sign On - SSO)](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2015/10/single-sign-on-sso.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

\* [মেথড ওভারলোডিং- ওভাররাইডিং - Method overloading - overriding](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2014/12/method-overloading-overriding.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

\* [কোয়ান্টাম কম্পিউটার কী?](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2130) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [কোয়ান্টাম কম্পিউটারের শক্তি এবং সীমাবদ্ধতা](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=2135) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* বিগ ইন্টিজার [১](http://subeen.com/%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%97-%E0%A6%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A7%A7/), [২](http://subeen.com/%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%97-%E0%A6%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A7%A8/), [৩](http://subeen.com/%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%97-%E0%A6%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A7%A9/), [৪](http://subeen.com/%E0%A6%AC%E0%A6%BF%E0%A6%97-%E0%A6%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BF%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A7%AA/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [ন্যাচারাল ল্যাঙ্গুয়েজ প্রসেসিং](http://subeen.com/%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%9A%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%B2-%E0%A6%B2%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%99%E0%A7%8D%E0%A6%97%E0%A7%81%E0%A7%9F%E0%A7%87%E0%A6%9C-%E0%A6%AA%E0%A7%8D/) - [তামান্না নিশাত রিনি](https://www.facebook.com/nishat.rini)

\* [ট্যুরিং টেস্ট – মানুষ বনাম কম্পিউটার](http://subeen.com/%E0%A6%9F%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A7%81%E0%A6%B0%E0%A6%BF%E0%A6%82-%E0%A6%9F%E0%A7%87%E0%A6%B8%E0%A7%8D%E0%A6%9F-%E0%A6%AE%E0%A6%BE%E0%A6%A8%E0%A7%81%E0%A6%B7-%E0%A6%95%E0%A6%AE%E0%A7%8D%E0%A6%AA/) - [তামান্না নিশাত রিনি](https://www.facebook.com/nishat.rini)

\* [বাইটকোড ইন্সট্রুমেন্টেশন (Bytecode instrumentation) এবং এর ব্যবহার](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2016/11/bytecode-instrumentation.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

\* [জাভা প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ তৈরির পেছনের গল্প](http://www.bazlur.com/2017/01/blog-post\_25.html) - [বজলুর রহমান রোকন](https://www.facebook.com/rokonoid)

\* [প্রোগ্রামিং প্যারাডাইম](http://www.bazlur.com/2017/01/blog-post.html) - [বজলুর রহমান রোকন](https://www.facebook.com/rokonoid)

\* [Agile and Scrum](https://bazlur.com/posts/2017-01-08-agile-and-scru/) - [বজলুর রহমান রোকন](https://www.facebook.com/rokonoid)

\* [Act with Prudence](http://www.bazlur.com/2017/01/act-with-prudence.html) - [বজলুর রহমান রোকন](https://www.facebook.com/rokonoid)

\* [মিউটেবল (mutable) এবং ইমিউটেবল (immutable)](https://medium.com/%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A7%8B%E0%A6%97%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%AE%E0%A6%BF%E0%A6%82-%E0%A6%AA%E0%A6%BE%E0%A6%A4%E0%A6%BE/%E0%A6%AE%E0%A6%BF%E0%A6%89%E0%A6%9F%E0%A7%87%E0%A6%AC%E0%A6%B2-mutable-%E0%A6%8F%E0%A6%AC%E0%A6%82-%E0%A6%87%E0%A6%AE%E0%A6%BF%E0%A6%89%E0%A6%9F%E0%A7%87%E0%A6%AC%E0%A6%B2-immutable-b1f4d9c9090f) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [টাইপ সিস্টেম (Type System)](https://medium.com/%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A7%8B%E0%A6%97%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%AE%E0%A6%BF%E0%A6%82-%E0%A6%AA%E0%A6%BE%E0%A6%A4%E0%A6%BE/%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%87%E0%A6%AA-%E0%A6%B8%E0%A6%BF%E0%A6%B8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A7%87%E0%A6%AE-type-system-bd2db56c3a52) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* [রেগুলার এক্সপ্রেশন -এ শুরু](http://samirdas.com/regular-expression-start/) - [সামির দাস](https://www.facebook.com/cse.samir)

\* [রেগুলার এক্সপ্রেশন -এ শেষ](http://samirdas.com/regular-expression-end/) - [সামির দাস](https://www.facebook.com/cse.samir)

\* [এক পলকে রেগুলার এক্সপ্রেশন](https://with.zonayed.me/bn/tag/regex/) - [Learn With Zonayed](https://with.zonayed.me/bn)

\* [এক পলকে মার্কডাউন মার্কাপ ল্যাংগুয়েজ](https://with.zonayed.me/bn/%e0%a6%9f%e0%a6%bf%e0%a6%aa%e0%a7%8d%e0%a6%b8-%e0%a6%8f%e0%a6%a8%e0%a7%8d%e0%a6%a1-%e0%a6%9f%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a6%95%e0%a7%8d%e0%a6%b8/%e0%a6%8f%e0%a6%95-%e0%a6%aa%e0%a6%b2%e0%a6%95%e0%a7%87-%e0%a6%ae%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a7%8d%e0%a6%95%e0%a6%a1%e0%a6%be%e0%a6%89%e0%a6%a8-%e0%a6%ae%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a7%8d%e0%a6%95%e0%a6%be/) - [Learn With Zonayed](https://with.zonayed.me/bn)

\* [এক পলকে সিকিউর শেল Secure Shell (SSH)](https://with.zonayed.me/bn/tag/ssh/) - [Learn With Zonayed](https://with.zonayed.me/bn)

\* [ব্লকচেইন? সে আবার কি? আল্টিমেট অখাটি বাংলায় ব্লকচেইন ১০১](https://with.dibakar.me/2018/08/03/%E0%A6%AC%E0%A7%8D%E0%A6%B2%E0%A6%95%E0%A6%9A%E0%A7%87%E0%A6%87%E0%A6%A8-%E0%A6%B8%E0%A7%87-%E0%A6%86%E0%A6%AC%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%95%E0%A6%BF-%E0%A6%86%E0%A6%B2%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BF/) - [দিবাকর সূত্রধর](https://www.facebook.com/dipu.dibakar)

\* [আনরিয়েল ইঞ্জিন ৪](https://with.dibakar.me/category/game-development/unreal-engine/) - [দিবাকর সূত্রধর](https://www.facebook.com/dipu.dibakar)

---

## প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ টিউটোরিয়াল সিরিজ

### ফান্ডামেন্টাল

\* [বাংলায় সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং ফান্ডামেন্টাল](https://www.youtube.com/playlist?list=PLkyGuIcLcmx0NDDhUydksZTsCWE\_4daBJ) - [রাব্বিল হাসান](https://www.youtube.com/@RabbilHasanRupom)

### পাইথন (Python)

\* [বাংলায় পাইথন](http://python.howtocode.dev/) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [হাতে-কলমে পাইথন](http://www.adhikary.net/post/learn-python-by-building-0/) - [অনিরুদ্ধ অধিকারী](https://www.linkedin.com/in/tuxboy/)

\* [বাংলায় পাইথন](http://masnun.com/tutorials) - [আবু আশরাফ মাসনুন](https://www.facebook.com/abu.ashraf.masnun)

\* [বাংলায় পাইথন প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ বই এবং টিউটোরিয়াল](http://jakir.me/python) - [জাকির হোসাইন](https://www.facebook.com/jakir007)

\* [পাইথন বাংলা টিউটোরিয়াল](https://pythonbangla.com) - [Mahmud Ahsan](https://twitter.com/mahmudahsan)

### জাভা (Java)

\* [জাভা প্রোগ্রামিং](http://java.howtocode.dev/)- [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [বাংলা জাভা টিউটোরিয়াল](http://mrubel.com/androidlime/category/java/) - [মোশাররফ রুবেল](https://www.facebook.com/rubel007cse)

\* [জাভা এন্টারপ্রাইজ এডিশন](http://dimikcomputing.com/course/javaee-online-course/) - [Therap (BD) Ltd.](www.therapbd.com)

### সি (C)

\* [বাংলায় সি প্রোগ্রামিং শিক্ষা](http://c.howtocode.dev/) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [বাংলায় সি প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ বই এবং টিউটোরিয়াল](http://jakir.me/c) - [জাকির হোসাইন](https://www.facebook.com/jakir007)

\* [সি টিউটোরিয়াল](http://shoshikkha.com/archives/1394) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

\* [বাংলা সি প্রোগ্রামিং ভিডিও টিউটোরিয়াল](http://www.techsharif.com/ctutorial/) - [শরীফ চৌধুরী](https://www.facebook.com/Sharif.Chowdhury.cse)

### সি প্লাস প্লাস (C++)

\* [বাংলা সি প্লাস প্লাস প্রোগ্রামিং ভিডিও টিউটোরিয়াল](http://www.techsharif.com/cpptutorial/) - [শরীফ চৌধুরী](https://www.facebook.com/Sharif.Chowdhury.cse)

\* [সি প্লাস প্লাস টিউটোরিয়াল](http://shoshikkha.com/archives/category/computer-science/programming/language/c) - [মুনতাসির ওয়াহেদ](https://www.facebook.com/immuntasir)

### সি শার্প (C#)

\* [আসুন C# শিখি](https://intisarbnaim.com/bn/categories/%E0%A6%86%E0%A6%B8%E0%A7%81%E0%A6%A8-c-sharp-%E0%A6%B6%E0%A6%BF%E0%A6%96%E0%A6%BF/) - [ইনতিসার বিন নাইম](https://intisarbnaim.com/bn/)

### জাভাস্ক্রিপ্ট (Javascript)

\* [জাভাস্ক্রিপ্ট](http://js.howtocode.dev/) - [How-to-code](http://www.howtocode.dev/)

\* [বাংলায় জাভাস্ক্রিপ্ট](http://masnun.com/tutorials) - [আবু আশরাফ মাসনুন](https://www.facebook.com/abu.ashraf.masnun)

\* [নতুন করে শিখি জাভাস্ক্রিপ্ট](https://developer.mozilla.org/bn-BD/docs/Web/JavaScript/A\_re-introduction\_to\_JavaScript) - [Mozilla Developer Network Blog](https://developer.mozilla.org/bn-BD/)

\* [হাতেকলমে জাভাস্ক্রিপ্ট](https://js.zonayed.me) - [Learn With Zonayed](https://with.zonayed.me/bn)

\* [কোডিং JS](https://nipu.gitbook.io/coding-js) - [কোডিং JS](https://nipu.gitbook.io/coding-js/)

### পিএইচপি (PHP)

\* [বাংলায় পিএইচপি](https://php.howtocode.dev/) - [How-to-code](https://www.howtocode.dev/)

### ডার্ট

\* [বাংলায় ডার্ট ও ফ্লাটার বেসিক ](https://www.youtube.com/playlist?list=PLkyGuIcLcmx1mIPyMdVodlSVJqL7Y9Wv7) - [রাব্বিল হাসান](https://www.youtube.com/@RabbilHasanRupom)

### গো-ল্যাং (golang)

\* [বাংলায় গো-ল্যাং (golang) টিউটোরিয়াল](https://golang.howtocode.dev/) - [How-to-code](https://www.howtocode.dev/)

- [গো নিয়ে গড়াগড়ি](http://go.goragori.com/) - [হাসিন হায়দার](https://www.facebook.com/hasin)

- [Golang কোডিং বুট ক্যাম্প ক্লাস ](https://www.youtube.com/playlist?list=PLZij6bgEHkTXRakAtponkmP2CmlTTKlxl) - [MASTER-ACADEMY](https://www.youtube.com/c/MASTERACADEMY4)

### ক্লোজার (Clojure)

\* [ক্লোজার - একটি আধুনিক ফাংশনাল ল্যাঙ্গুয়েজ](https://clojure.howtocode.dev/) - [How-to-code](https://www.howtocode.dev/)

### স্ক্যালা (Scala)

\* [Scala দি নেক্সট বিগ থিং](https://scala.howtocode.dev/) - [How-to-code](https://www.howtocode.dev/)

---

## বই

\* [তামিম শাহরিয়ার সুবীন এর সি প্রোগ্রামিং বই – কম্পিউটার প্রোগ্রামিং](http://cpbook.subeen.com/)

\* [তামিম শাহরিয়ার সুবীন এর - পাইথন প্রোগ্রামিং বই](http://pybook.subeen.com/)

\* [সহজ ভাষায় পাইথন ৩ - মাকসুদুর রহমান মাটিন](https://python.maateen.me/)

\* [হুকুশ পাকুশের প্রোগ্রামিং শিক্ষা](http://hukush-pakush.com/) - [ইকরাম মাহমুদ](https://www.facebook.com/profile.php?id=100000831994504)

\* [প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতার শুরুর গল্প](https://drive.google.com/file/d/0B0uOHynlj5e7M19Kc08zU0JyM2M/view) - [মাহবুবুল হাসান](https://www.facebook.com/mahbub.shanto)

\* [সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং আলাপ](https://www.rokomari.com/book/304538/software-engineering-talk)

---

## অনুপ্রেরণা এবং ক্যারিয়ার এডভাইজ

\* [কেন আমি প্রোগ্রামিং শিখবো?](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=1437) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

\* [নবীন প্রোগ্রামারদের জন্য](http://ami-alavola.rhcloud.com/?p=82) - [আলাভোলা](https://medium.com/@amialavola)

\* ক্যারিয়ার এডভাইজ [১](http://subeen.com/%e0%a6%95%e0%a7%8d%e0%a6%af%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a7%9f%e0%a6%be%e0%a6%b0-%e0%a6%8f%e0%a6%a1%e0%a6%ad%e0%a6%be%e0%a6%87%e0%a6%9c-%e0%a7%a7/), [২](http://subeen.com/%e0%a6%95%e0%a7%8d%e0%a6%af%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a7%9f%e0%a6%be%e0%a6%b0-%e0%a6%8f%e0%a6%a1%e0%a6%ad%e0%a6%be%e0%a6%87%e0%a6%9c-%e0%a7%a8/), [৩](http://subeen.com/%e0%a6%95%e0%a7%8d%e0%a6%af%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a7%9f%e0%a6%be%e0%a6%b0-%e0%a6%8f%e0%a6%a1%e0%a6%ad%e0%a6%be%e0%a6%87%e0%a6%9c-%e0%a7%a9/), [৪](http://subeen.com/%e0%a6%95%e0%a7%8d%e0%a6%af%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a6%bf%e0%a7%9f%e0%a6%be%e0%a6%b0-%e0%a6%8f%e0%a6%a1%e0%a6%ad%e0%a6%be%e0%a6%87%e0%a6%9c-%e0%a7%aa/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং ইন্টারভিউ](http://subeen.com/%E0%A6%B8%E0%A6%AB%E0%A6%9F%E0%A6%93%E0%A7%9F%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%87%E0%A6%9E%E0%A7%8D%E0%A6%9C%E0%A6%BF%E0%A6%A8%E0%A6%BF%E0%A7%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A6%BF%E0%A6%82-%E0%A6%87/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [প্রোগ্রামিং ইন্টারভিউঃ কোডিং](http://subeen.com/%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A7%87%E0%A6%BE%E0%A6%97%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%AE%E0%A6%BF%E0%A6%82-%E0%A6%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A6%BE%E0%A6%B0%E0%A6%AD%E0%A6%BF%E0%A6%89%E0%A6%83/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [Coding Interview question](http://shakilcompetitiveprogramming.blogspot.nl/2016/03/coding-interview-question-1.html) - [শাকিল আহমেদ](https://www.facebook.com/shakil.ahmed.980)

\* [কীভাবে ভাল প্রোগ্রামার হওয়া যায়](https://bazlur.com/posts/2016-11-01-%E0%A6%95%E0%A7%80%E0%A6%AD%E0%A6%BE%E0%A6%AC%E0%A7%87-%E0%A6%AD%E0%A6%BE%E0%A6%B2-%E0%A6%AA%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A7%8B%E0%A6%97%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BE%E0%A6%AE%E0%A6%BE/) - [বজলুর রহমান রোকন](https://www.facebook.com/rokonoid)

\* [সফটওয়্যার ইন্ডাস্ট্রিতে আসার আগে](http://subeen.com/%E0%A6%B8%E0%A6%AB%E0%A6%9F%E0%A6%93%E0%A7%9F%E0%A7%8D%E0%A6%AF%E0%A6%BE%E0%A6%B0-%E0%A6%87%E0%A6%A8%E0%A7%8D%E0%A6%A1%E0%A6%BE%E0%A6%B8%E0%A7%8D%E0%A6%9F%E0%A7%8D%E0%A6%B0%E0%A6%BF%E0%A6%A4%E0%A7%87/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [সিস্টেম ডিজাইনের উপর সম্ভাব্য ইন্টারভিউ প্রশ্নের জন্য যেভাবে প্রিপারেশন নিতে পারেন](http://software-engineering-notes-in-bangla.blogspot.com/2017/04/blog-post.html) - [ইশতিয়াক হোসাইন](https://www.facebook.com/ishtiaque.hussain.7)

\* [প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ](http://subeen.com/%e0%a6%aa%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a7%87%e0%a6%be%e0%a6%97%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a6%ae%e0%a6%bf%e0%a6%82-%e0%a6%b2%e0%a7%8d%e0%a6%af%e0%a6%be%e0%a6%99%e0%a7%8d%e0%a6%97%e0%a7%81%e0%a7%9f%e0%a7%87/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [প্রোগ্রামিং শেখার এক ডজন টিপস্](http://subeen.com/%e0%a6%aa%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a7%87%e0%a6%be%e0%a6%97%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%be%e0%a6%ae%e0%a6%bf%e0%a6%82-%e0%a6%b6%e0%a7%87%e0%a6%96%e0%a6%be%e0%a6%b0-%e0%a6%8f%e0%a6%95-%e0%a6%a1%e0%a6%9c/) - [তামিম শাহরিয়ার সুবীন](https://www.facebook.com/profile.php?id=573698472)

\* [কনফিউজড প্রোগ্রামার](http://www.shafaetsplanet.com/planetcoding/?p=3113) - [শাফায়েত আশরাফ](https://bd.linkedin.com/in/shafaetcsedu)

---

## টেক টক, পডকাস্ট এবং ইউটিউব চ্যানেল

\* [Tech Tong Youtube Channel](https://www.youtube.com/c/TechTongBD)

\* [BSADD Community, BUET Youtube Channel](https://www.youtube.com/channel/UCSEEEKX5ts05xGkdeZJIvmw)

\* [বাংলা টেক টক পডকাস্ট](https://banglatechtalk.com)

\* [Klassroom, Youtube Channel](https://www.youtube.com/c/KlassroomGlobal/)

\* [Anisul Islam](https://www.youtube.com/user/ANIS3730)

\* [Tamim Shahriar](https://www.youtube.com/user/subeents)

\* [Jhankar Mahbub](https://www.youtube.com/user/jhankarmahbub)

\* [Stack Learner](https://www.youtube.com/channel/UCrmHQdRbYKFsB602Duho4Tw)

\* [JS Bangladesh](https://www.youtube.com/channel/UCC-aIlmCJvIERahr2spCEDg)

\* [Code With Zonayed](https://www.youtube.com/channel/UCV-LSzDRvKuLNC6SlChWkJA)

\* [Hablu Programmer](https://www.youtube.com/channel/UCpGQisjfG8w-E21cG4ScEOA)

\* [Rasel Ahmed](https://www.youtube.com/channel/UC94qXY-Icq1xaoGCQI11-mw)

\* [Zulkarnine Mahmud](https://www.youtube.com/channel/UCH2RRllj1QbqFRgAlqhesGQ)

\* [Rabbil Hasan](https://www.youtube.com/channel/UCSMFY8\_rooijS-Zv43tKCrQ)

\* [Learn with Sumit](https://www.youtube.com/user/sumitanalyzen)

\* [Learn Hunter](https://www.youtube.com/channel/UC7lIh9A3Isi\_v0o\_bvu5dKQ)

\* [Learn with Hasin Hayder](https://www.youtube.com/channel/UCwkHodC3PikVnMUQ2w-LraA)

\* [রকিবের সাথে 'কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা'](https://www.youtube.com/c/রকিবেরসাথেকৃত্রিমবুদ্ধিমত্তা)

\* [Lecturelia](https://www.youtube.com/c/Lecturelia/featured)

\* [Farhan Hossan](https://www.youtube.com/c/FarhanHossan)

\* [Foyzul Karim](https://www.youtube.com/c/FoyzulKarim)

\* [Code For Food](https://www.youtube.com/@CodeForFoodTutorials)

\* [CODE ABC](https://www.youtube.com/@CODEABC)

\* [webdeveloper bd](https://www.youtube.com/@webdeveloperbd)

\* [Study With Janin A Apurba](https://www.youtube.com/@studywithjanin)

\* [Procoder BD](https://www.youtube.com/@ProcoderBD)

\* [Programming Hero Community](https://www.youtube.com/@ProgrammingHeroCommunity)

\* [Bangla Coding Tutor](https://www.youtube.com/c/BanglaCodingTutor)

\* [Megaminds Learning](https://www.youtube.com/@MegamindsLearning)