**Goldbach Conjecture**

Shubho

Sep 2, 2015, 6:14 PM

[Previously Published Here](https://sites.google.com/site/vinceandcode/number-theory/goldbach-conjecture)  
  
গোল্ডব্যাচ এর conjecture নাম্বার থিউরির জগতে আজ অব্দি অসমাধানকৃত বহু পুরানো একটি সমস্যা, তাই তো conjecture বলা হয়।   
যা লোকে বিশ্বাস করে কিন্তু, সাধারন গানিতিক ভাবে প্রমান করা যায় না।  
বা অসম্পূর্ণ তথ্য নিয়ে গড়ে ওঠা একটি আপাতঃ সত্য থিউরি।

জার্মান গনিতবিদ ক্রিস্টিয়ান গোল্ডব্যাচ জন্ম নেন ১৬৯০ সালে। তিনি সদ্য উন্মুক্ত St Petersburg Academy of Sciences এ (পরবর্তিতে Russian Academy of Sciences নামকরণ করা হয়) একাধারে ইতিহাস ও গনিতের প্রফেসর হিসেবে যোগ দেন। উনি রাশিয়ায় শেষ নিশ্বাস ত্যাগ করেন। - তথ্যসুত্র উইকিপিডিয়া  
ভূমিকা গেল, এবার আসা যাক, গোল্ডব্যাচের conjecture’টি কি?  
4 এর চাইতে বড় যে কোন জোড় পূর্ণসংখ্যাকে মাত্র দুইটা প্রাইম সংখ্যার যোগফল হিসেবে দেখানো সম্ভব। এই দুটোপ্রাইম সংখ্যার একাধিক pair থাকতেপারে।   
যেমনঃ ধরি ১০;  
৩ + ৭ = ১০  
৫ + ৫ = ১০  
দুটো pair  
আবার ধরি ৫৮  
৫ + ৫৩ = ৫৮  
১১ + ৪৭ = ৫৮  
১৭ + ৪১ = ৫৮  
২৯ + ২৯ = ৫৮  
চারটা pair  
তো এটাই হচ্ছে Goldbach’s conjecture  
এর গানিতিক প্রমান এখনো করতে পারেননি গনিতবিদরা, প্রায়ই আলোচনায় আসে এই থিউরি। (এ নিয়ে কিছু ছোটখাটো প্রবলেমও আছে অনলাইন জাজ গুলোতে)