

## CU-ACM-01 Batch:

\* যে সকল সংখ্যা কে ১ আর ঐ সংখ্যা ছাড়া আর কোন সংখ্যা দিয়ে নিঃশেষে ভাগ যায় না , সেগুলোকে মৌলিক সংখ্যা বলে । যেমনঃ ৫ , এটিকে কেবল ১ আর ৫ দিয়েই ভাগ যায় ।

\* একই ক্রমের সংখ্যা কে ক্রমিক সংখ্যা বলে । যেমনঃ ১,২,৩ এরা ক্রমিক, আবার ক্রমিক জোড় সংখ্যা যেমনঃ ২,৪,৬ ইত্যাদি । ক্রমিক বিজোড় সংখ্যা যেমনঃ ১,৩,৫,৭ ইত্যাদি ।

\* একই ক্রমের ২ টি মৌলিক সংখ্যা কে টুইন-প্রাইম বা জমজ প্রাইম বলে । যেমনঃ (১৭, ১৯) .

\* যদি,  $p$  একটি প্রাইম নাম্বার হয়,  $(p, p+2, p+6)$  বা  $(p, p+4, p+6)$  আকৃতির সংখ্যা কে বলে প্রাইম ট্রিপলেট ।

\* কোন সংখ্যা যদি তার আগের ২ টি সংখ্যার যোগফলের সমান হয় , তখন এরকম ধারা কে Fibonacci ধারা । যেমনঃ ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩ ইত্যাদি । লক্ষ্য কর,  $১৩ =$  তার আগের ২টি  $৮+৫$  , আবার  $৮ =$  তার আগের  $৫+৩$  এভাবে ।

\* কোন সংখ্যার ফ্যাক্টোরিয়াল হলো তার আগের সবগুলো সংখ্যার গুণফল । যেমনঃ ৫ এর ফ্যাক্টোরিয়াল  $= ১*২*৩*৪*৫ = ১২০$  ।

\* যে মৌলিক সংখ্যা সমূহ দিয়ে কোন সংখ্যা গঠিত হয় তাদের ঐ সংখ্যার গুননীয়ক বলে । যেমনঃ ২০ এর গুননীয়ক সেট হলঃ ২, ২, ৫ । তুমি  $২X২X৫$  করেই দেখো, ২০ হবেই ।

আবার কোন সংখ্যাকে যেকোন সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে আমরা যা পাই, তা হলো ঐ সংখ্যার গুণিতক । যেমনঃ ২০ এর সাথে ৩ গুন করলে আমরা পাই, ৬০ । এই ৬০ হলো ২০ এর একটি গুণিতক ।

\* ধরি, ২, ৮, ২০ হলো ৩ টি সংখ্যা । আমাদের যদি বলা হয় এমন একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা খুঁজে বের করতে যা দিয়ে এই সবগুলো সংখ্যা নিঃশেষে ভাগ যাবে , তাহলে উত্তর হবে ২ , কারণ ২ দিয়ে সবগুলোকেই ভাগ যায় । এই পদ্ধতি কে আমরা সবাই গ.সা.গু বলে চিনি ।

আবার যদি বলে ২,৮,২০ এর উৎপাদক এর সাহায্যে এমন একটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বের করতে যাকে এই প্রত্যেকটি সংখ্যা দিয়ে ভাগ করা যায় । যেমনঃ ৪০ । দেখো, ৪০ কে কিন্তু ২ দিয়ে, ৮ দিয়ে , ২০ দিয়ে প্রত্যেকটি সংখ্যা দিয়েই ভাগ যায় । এই পদ্ধতিকে আমরা সবাই ল.সা.গু বলে চিনি ।

\* C Programming Language এর সাধারণ স্ট্রাকচার এরকম :

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    // statements
```

```
return 0;
```

```
}
```

নিজে পড়বাঃ

১. কীভাবে একটি সমীকরণ এর চলক এর মান বের করা হয় ।
২. বাইনারী থেকে ডেসিম্যাল এবং ডেসিম্যাল থেকে বাইনারী তে রূপান্তর ।
৩. সমান্তর , গুণোত্তর ধারা ।
৪. পিচ্চি পিচ্চি উপপাদ্য , জ্যামিতিক সূত্র ।

নিচের গুলো আপাতত লাগবেনাঃ

.....

এক্সট্রা সিলেবাসঃ বিঃদ্রঃ এগুলো থেকে কোন প্রশ্ন থাকবে না । কিন্তু পরে লাগবেই ।

.....

সহজ উপপাদ্য , আর ইন্টার এর জ্যামিতি ।  
প্রতিস্থাপন , বজ্রগুণন পদ্ধতিতে সমীকরণ সমাধান ।  
SSC আর HSC এর ধারার যোগফল, গুনফল ইত্যাদি ।