**Note:**

১. সেইম জিনিস একাধিক জায়গায় লিখতে হলে সেটাকে আলাদা একটা ফাংশন এ লিখে সেই ফাংশনকে সব জায়গা থেকে কল করে নিতে হবে।

২. অলমোস্ট কাছাকাছি জিনিস হলেও ফাংশন করে নিতে হবে। এর মধ্যে কম জিনিসগুলো তো থাকবেই। আর আনকমন জিনিসগুলো তখন প্যারামিটার হিসেবে নিতে হবে। অর্থাৎ কমন জিনিসগুলো একই থাকবে। আর দুইটা বা তিনটা জায়গায় যে জিনিসগুলো আনকমন। সেগুলা একটা প্যারামিটার হিসেবে নিতে হবে। তারপর যে যে জায়গা থেকে কল করতে হয়ে। সেই সব জায়গা থেকে ওই প্যারামিটার পাঠিয়ে দিতে হবে।

৩. যদিও আমরা আজকে ফাংশন এর ভিতরে ভেরিয়েবল এর নাম পরে চেইঞ্জ করেছি। ফিউচারে আমরা ফাংশন লেখার সময় এমনভাবে ভেরিয়েবলগুলার নাম লিখবো। যাতে সেগুলা একটু কমন নাম হয়।

৪. ফাংশন এর কাছ থেকে কখন রিটার্ন নিতে হবে। আর কখন নিতে হবে না। এইটা এখন ফিল করতে পারবে না। কনফিউজড হবে। তারপরেও সিম্পলভাবে জেনে রাখো। যদি ফাংশন থেকে কিছু একটা নিয়ে পরের স্টেপে সেটাকে ইউজ করো। তাহলে রিটার্ন নেয়া লাগবে। আর যদি পরের স্টেপে নিজে কোন কাজে না লাগাও। তাহলে রিটার্ন নিবে না।

**স্ট্রিং**

প্রথমেই আছে স্ট্রিং রিলেটেড কয়েকটা জিনিস। সেই জিনিসগুলো তোমাকে জানতেই হবে।

১. স্ট্রিং immutable

২. স্ট্রিং এর length আছে

৩. index অনুসারে string এর ভিতরের সব letter কে একসেস করা যায়।

৪. for লুপ বা for of লুপ দিয়ে স্ট্রিং এর সব ক্যারেক্টার এর উপরে লুপ চালানো যায়।

৫. toLowerCase এবং toUpperCase দিয়ে কোন স্ট্রিং কে সব ছোট হাতের বা সব বড় হাতের অক্ষর বানিয়ে ফেলা যায়

৬. স্ট্রিং এর মধ্যে কোন এক বা একাধিক অক্ষর খুঁজতে চাইলে তুমি array এর মতো করে indexOf দিয়ে index চেক করতে পারো

৭. স্ট্রিং এর মধ্যে এক বা একাধিক অক্ষর আছে কিনা সেটা includes দিয়েও চেক করতে পারো

৮. এছাড়াও স্ট্রিং এর ছোট একটা অংশ বের করার জন্য split, slice, substr, substring ইউজ করতে পারো

**এরে:**

১. array এর কিছু জিনিস আমরা অলরেডি জানি। index, length, push, pop

২. for লুপ বা for of লুপ দিয়ে array এর সব উপাদান এর উপরে লুপ চালানো যায়।

৩. array এর মধ্যে কোন উপাদান খুঁজতে চাইলে তুমি array এর মধ্যে indexOf দিয়ে index চেক করতে পারো

৪. আবার array এর মধ্যে এক উপাদান আছে কিনা সেটা includes দিয়েও চেক করতে পারো

৫. এছাড়াও array এর ছোট একটা অংশ বের করার জন্য slice, splice ইউজ করতে পারো

৬. splice জিনিসটা একটু প্যাচানো। এখন বুঝতে না পারলেও দেখে রাখো

৭. array এর মধ্যে তুমি চাইলে উপাদানগুলোকে sort করতে পারো। reverse করতে পারো। তবে সংখ্যাওয়ালা array কে sort করতে গেলে ঝামেলা হয়। সেটা আপাতত পুরা না বুঝলেও মাথায় রাইখো |