

বেসিক জাভাস্ক্রিপ্ট (ভেরিয়েবল, এর, কন্ডিশন, লুপ) এর চেকলিস্ট।

ভালো করে মনোযোগ দিয়ে একটার পর একটা চেকলিস্ট ধরে ধরে চেক করবে। একটাও বাদ দিবে। বাদ দিলেই তোমার আন্সার কাছে বিচার দিবো।

১. জাভাস্ক্রিপ্ট কি জিনিস এইটা কি জানো?

২. জাভাস্ক্রিপ্ট কিভাবে কাজ করে সেটা কি জানো?

৩. ভেরিয়েবল কি জিনিস?

৪. ভেরিয়েবল কিভাবে ডিক্লেয়ার করে

৫. ভেরিয়েবল এর মান কিভাবে চেইঞ্জ করে বা আপডেট করে।

৬. কি কি ধরনের ভেরিয়েবল হয়। সেগুলো কি কি (হিন্টস: Numeric, String, Boolean)

৭. জাভাস্ক্রিপ্ট এ primitive and non primitive data types কি কি ? উদাহরণ হিসেবে বলো।

৮. ভেরিয়েবল এর নাম কিভাবে কিভাবে ডিক্লেয়ার করতে হয়। কোন কোন জিনিস নাম এ লেখা যাবে না। অর্থাৎ Variable এর naming convention সম্পর্কে বলো।

৯. দুইটা ভেরিয়েবল এর মধ্যে =, -, \*, /, % কিভাবে করে?

১০. শর্টহ্যান্ড গুলো জানতে হবে। বিশেষ করে +=, -=, \*=, /= জানতে হবে।

১১... ++ এবং -- এর কাজ কি ? এইটা কি জানো।

১২ parseInt, parseFloat, toFixed এইগুলো কি করে?

-----

১৩. Array কি জিনিস। এইটা কিভাবে কাজ করে? কিভাবে Array ডিক্লেয়ার করতে হয়

১৪. array এর মধ্যে কয়টা উপাদান (element) আছে সেটা কিভাবে বের করে

১৫. array এর উপাদান গুলো এর পজিশন ( index ) কিভাবে কাজ করে। কত দিয়ে শুরু হয়। এবং মান কিভাবে চেইঞ্জ হয়।

১৬. কোন একটা উপাদানের index এর মান -১ বলতে কি বুঝায়

১৭. কিভাবে index দিয়ে কোন একটা array এর মধ্যে উপাদান এর মান খুঁজে বের করতে পারো

১৮. কিভাবে কোন একটা index পজিশন এ array এর উপাদান এর মান চেইঞ্জ করতে পারবে

১৯. একটা Array এর মধ্যে কোন একটা উপাদান এর মান তোমাকে দেয়া আছে এখন সেটার index তুমি কিভাবে খুঁজে বের করতে পারো?

২০. ধরো, কোন একটা ইনডেক্স দিয়ে উপাদান খুঁজতে গেছো। কিন্তু সেটার মান না দিয়ে তোমাকে undefined দেখাচ্ছে। সেটা দেখে তুমি কি বুঝবে? (একটু গুলে সার্চ দাও। আমরা কোর্স এ এইটা আলোচনা করিনি। তারপরেও চেষ্টা করে দেখো)

২১. কোন একটা Array এর মধ্যে লাস্ট উপাদান হিসেবে কোন উপাদান হিসেবে যোগ করতে চাইলে কিভাবে যোগ করবে। আবার Array থেকে শেষের উপাদান টা বের করে দিতে চাইলে কিভাবে বের করে দিবে

২২. কোন একটা Array এর মধ্যে প্রথম উপাদান হিসেবে কোন উপাদান হিসেবে যোগ করতে চাইলে কিভাবে যোগ করবে। আবার Array থেকে প্রথম উপাদান টা বের করে দিতে চাইলে কিভাবে বের করে দিবে

২৩. তুলনা কিভাবে করতে হয়। এইগুলোর মানে কি: >, <, ==, !=, <=, >=, ===, !==, &&, ||

-----

২৪. while লুপ কিভাবে কাজ করে

২৫. for লুপ কিভাবে কাজ করে

২৬. while লুপ এর মধ্যে লুপ ভেরিয়েবল চেইঞ্জ না করলে কি সমস্যা হয়।

২৭. while আর for loop এর মধ্যে পার্থক্য কি

২৮. তোমার কাছে: ৮০০০০ টাকার বেশি হলে তুমি mac কিনবে, ৬০ টাকার বেশি হলে gaming ল্যাপটপ কিনবে, ৪০ হাজার টাকার বেশি হলে lenovo yoga কম্পিউটার কিনবে , ২০ হাজার টাকার বেশি হলে পুরান ল্যাপটপ কিনবে। না হয় তুমি মোবাইল দিয়ে কাজ চালাবে।

২৯. আসকে আমার মন ভালো নেই এই কথা ৩৯ বার আউটপুট হিসেবে দেখাও।

৩০. একটা কোড লিখে ৫৮ থেকে ৯৮ পর্যন্ত যত সংখ্যা আছে সেগুলোকে দেখাও

৩১. একটা কোড লিখে ৪১২ থেকে ৪৫৬ পর্যন্ত যত জোর সংখ্যা আছে সেগুলোকে দেখাও

৩২. একটা কোড লিখে ৫৮১ থেকে ৬২৩ পর্যন্ত যত বিজোড় সংখ্যা আছে সেগুলোকে দেখাও

৩৩. তুমি এতদিন যা যা জিনিস শিখছেো সেগুলার নাম দিয়ে একটা array বানাও। তারপর একটা for লুপ দিয়ে সেই array এর সব উপাদান কে আউটপুট হিসেবে দেখাও।

৩৪. তুমি এতদিন পর্যন্ত যে যে মডেলের মোবাইল ফোন ইউজ করেছো সেগুলার নাম দিয়ে একটা array বানাও। তারপর একটা while লুপ দিয়ে সেই array এর উপাদান গুলো একটা একটা করে আউটপুট হিসেবে দেখাও

৩৫. একটা ফর লুপ চালাও। ৩০ থেকে ৮৬ পর্যন্ত। আর এই লুপ ৪৪ এ গেলে ব্রেক করবে। সেই জিনিস কোড করে দেখাও

৩৬. তোমার যত বই আছে সেগুলার দাম নিয়ে একটা array লিখে ফেলো। যে বই গুলোর দাম ২০০ টাকার উপরে সেগুলোকে স্কিপ করবে। অর্থাৎ সেগুলোকে আউটপুট হিসেবে দেখাবে না। বাকিদের কে আউটপুট হিসেবে দেখাবে। দেখা করতে পারো কিনা।

উপরের ৩৬ এর মধ্যে যদি তুমি ৩০-৩৬ টা করে ফেলতে পারো তাহলে তুমি ভালোই অবস্থানে আছো। এইটা চালাতে থাকো। এখনো কিছু হয়ে যায়নি। তাই ওভার কনফিডেন্ট হওয়ার কিছু নাই এখনো তো বলতে গেলে তেমন কিছুই শুরু হয়নি। । জাস্ট চালাতে থাকো।

যদি তুমি ২০-২৯ টা করে ফেলতে পারো তাহলে তুমি মোটামুটি চলে টাইপের অবস্থানে আছো। হালকা আরেকটু সিরিয়াস হলে বা সামনে করতে করতে লাইনে চলে আসবে। তোমার দ্বারা পসিবল। তবে এইটা ধরে রাখতে হবে। এবং সম্ভব হলে আরেকটু ভালো চেষ্টা করতে হবে।

যদি তুমি ১০-১৯ টা করে ফেলতে পারো তাহলে তুমি টাইট সিচুয়েশন এ আছো। এফোর্ট ভালো দিতে হবে। চেষ্টার পরিমাণ বাড়তে হবে। বুঝে নেয়ার চেষ্টা করতে হবে। মডিউল দেখার সাথে সাথে মনোযোগ বাড়তে হবে। মডিউল বুঝতে না পারলে আমাদের হেল্প নিতে হবে। তাহলে লাইনে নিয়ে আসতে পারবে। একটু বেশি হার্ডওয়ার্ক করলে।

আর যদি ০-৯ টা পারো। তাহলে সত্যি কথা হচ্ছে-- তোমার অবস্থা ভালো না। এইটাই বাস্তবতা। এবং এই কন্ডিশন চলতে থাকলে তোমাকে দিয়ে বেশি কিছু আশা করা যাবে না। এই অবস্থা থেকে উত্তরণে হলে অনেক অনেক বেশি সময় দিতে হবে। অনেক অনেক অনেক বেশি এফোর্ট দিতে হবে। এইটার পিছনে অনেক বেশি লেগে থাকতে হবে।