

1. Variable Declaration and Basic Arithmetic

Write a program to declare two numbers and display their sum, Division, Multiplication, subtraction.

2. Odd or Even Number

Take a number as input and print whether it's odd or even.

3. String Concatenation

Declare two string variables and concatenate them to display a single sentence.

4. Simple Interest Calculator

Write a program to calculate the simple interest based on given principal, rate, and time.

5. Array Sum

Create an array of numbers and calculate the sum of its elements.

6. Find the Largest Number

Take three numbers as input and display the largest of them.

7. FizzBuzz

Print numbers from 1 to 50. For multiples of 3, print "Fizz"; for multiples of 5, print "Buzz"; for multiples of both, print "FizzBuzz."

8. Factorial Calculation

Write a function to calculate the factorial of a number using a loop.

9. Palindrome Checker

Take a string input and check if it reads the same backward as forward.

10. Reverse a String

Write a function to reverse a string without using built-in methods.

11. Prime Number Checker

Take a number as input and determine whether it's a prime number.

12. Leap Year Checker

Write a program to check whether a given year is a leap year or not.

13. Count Vowels in a String

Create a function that takes a string and counts the number of vowels (a, e, i, o, u) in it.

14. Temperature Converter

Write a program to convert temperatures between Celsius and Fahrenheit.

15. Guess the Number Game

Write a simple program where the computer selects a random number between 1 and 100, and the user has to guess it, receiving hints like "Too high" or "Too low."

১. ভেরিয়েবল ঘোষণা এবং সরল গাণিতিক কাজ

দুটি সংখ্যা ডিক্লেয়ার করে তাদের যোগফল, বিয়োগফল, গুণফল এবং ভাগফল প্রদর্শন করুন।

২. বিজোড় বা জোড় সংখ্যা চেক

একটি সংখ্যা ইনপুট নিয়ে দেখান এটি জোড় না বিজোড়।

৩. স্ট্রিং যোগ করা

দুটি স্ট্রিং ভেরিয়েবল ডিক্লেয়ার করে তাদের একত্রিত করে একটি বাক্য তৈরি করুন।

৪. সরল সুদ হিসাবকারী

প্রধান টাকা (principal), সুদের হার (rate), এবং সময় (time) ইনপুট নিয়ে সরল সুদ হিসাব করুন।

৫. অ্যারের উপাদান যোগফল

একটি অ্যারের মধ্যে কিছু সংখ্যা রেখে সমস্ত উপাদানের যোগফল বের করুন।

৬. সবচেয়ে বড় সংখ্যা খুঁজুন

তিনটি সংখ্যা ইনপুট নিন এবং কোনটি সবচেয়ে বড় তা দেখান।

৭. FizzBuzz

১ থেকে ৫০ পর্যন্ত সংখ্যা প্রিন্ট করুন। যদি সংখ্যা ৩-এর গুণিতক হয়, তাহলে "Fizz" প্রিন্ট করুন। ৫-এর গুণিতক হলে "Buzz" এবং উভয়ের হলে "FizzBuzz"।

৮. ফ্যাক্টোরিয়াল হিসাব

একটি লুপ ব্যবহার করে একটি সংখ্যার ফ্যাক্টোরিয়াল বের করুন।

৯. প্যালিনড্রোম চেকার

একটি স্ট্রিং ইনপুট নিয়ে দেখুন এটি উল্টো করে পড়লে একই থাকে কিনা।

১০. স্ট্রিং উল্টো করা

একটি স্ট্রিং উল্টো করার জন্য একটি ফাংশন লিখুন, কিন্তু কোনো বিল্ট-ইন মেথড ব্যবহার করবেন না।

১১. প্রাইম নম্বার চেক

একটি সংখ্যা ইনপুট নিয়ে চেক করুন এটি প্রাইম সংখ্যা কিনা।

১২. লিপ ইয়ার চেক

একটি বছর ইনপুট নিয়ে দেখুন এটি লিপ ইয়ার কিনা।

১৩. স্ট্রিং-এ কতগুলো স্বরবর্ণ আছে গুনুন

একটি ফাংশন লিখুন যা একটি স্ট্রিং নেবে এবং সেখানে কতগুলো স্বরবর্ণ (a, e, i, o, u) আছে তা গুনবে।

১৪. তাপমাত্রা কনভার্টার

সেলসিয়াস থেকে ফারেনহাইট এবং ফারেনহাইট থেকে সেলসিয়াস তাপমাত্রা রূপান্তর করার প্রোগ্রাম লিখুন।

১৫. গেস দ্য নাম্বার গেম

কম্পিউটার ১ থেকে ১০০ এর মধ্যে একটি র‍্যান্ডম সংখ্যা বেছে নেবে। ব্যবহারকারীকে অনুমান করতে হবে, এবং কম্পিউটার বলবে "বেশি" বা "কম"।