

1. Make a function named `make_sum()` which will take two floating values as parameters and return their sum

অনুবাদঃ `make_sum()` নামের একটি ফাংশন তৈরী কর যা দুইটি দশমিক সংখ্যা প্যারামিটার আকারে নেয় এবং তাদের যোগফল রিটার্ন করে।

2. Make a function named `make_average()` which will take an array of integers and the size of that array and return the average of those values.

অনুবাদঃ `make_average()` নামের একটি ফাংশন তৈরি কর যা একটা ইন্টিজার এর এবং সেই এর সাইজ নেয় এবং সেই সংখ্যা গুলোর গড় রিটার্ন করে।

3. Make a function named `count_zero()` which will take a binary string (Binary string is a string which is consist of only 0 and 1) as parameter and count how many 0's are there in that string

অনুবাদঃ `count_zero()` নামের একটি ফাংশন তৈরি কর যা একটি বাইনারি স্ট্রিং (বাইনারি স্ট্রিং হলো এমন একটি স্ট্রিং যা শুধুমাত্র ০ এবং ১ দ্বারা গঠিত) প্যারামিটার আকারে নেয় এবং ঐ স্ট্রিং এ কয়টি ০ আছে তা বলে দেয়।

4. Make a function named `foo()` which prints "foo\n" and a function named `bar()` which prints "bar\n". Call function `foo()` in the `main()` function and call function `bar()` in the `foo()` function after printing. What will be the output?

অনুবাদঃ `foo()` নামের একটি ফাংশন তৈরি কর যা "foo\n" প্রিন্ট করে এবং `bar()` নামের একটি ফাংশন তৈরি কর যা "bar\n" প্রিন্ট করে। `foo()` ফাংশনটি মেইন ফাংশন এ কল কর, এবং `bar()` ফাংশনটি `foo()` ফাংশন এর মধ্যে কল কর যেখানে প্রিন্ট করছে তার পরে। তাহলে আউটপুট কি হবে?

5. Make a function named `check_array()` which will take an array of integers and the size of that array `N`. It will return a boolean type whether this array has all values from 1 to `N` or not.

অনুবাদঃ `check_array()` নামের একটি ফাংশন তৈরি কর যা একটি ইন্টিজার এর এবং তার সাইজ নেয়। এটি বুলিয়ান টাইপ এর ভ্যালু রিটার্ন করবে যে সেই এর তে ১ থেকে `N` পর্যন্ত সবগুলো সংখ্যা আছে কিনা।

6. Make a pointer variable `P` which points to an integer variable. Make another pointer variable `Q` which points to the pointer `P`. Now make another pointer variable `R` which points to the pointer `Q`. Now change the value of that integer variable by accessing pointer `R`.

অনুবাদঃ P নামের একটি পয়েন্টার তৈরি কর যা একটি ইন্টিজার ভ্যারিয়েবল কে পয়েন্ট করে। তারপর Q নামের একটি পয়েন্টার তৈরি কর যা P পয়েন্টার কে পয়েন্ট করে। এবার R নামে একটি পয়েন্টার তৈরি কর যা Q কে পয়েন্ট করে। এখন R কে এক্সেস করার মাধ্যমে শুরুতে তৈরি সেই ইন্টিজার ভ্যারিয়েবল এর ভ্যালু পরিবর্তন কর।

7. Make a function named `count_swaps()` which will take an array of integers and the size of that array. You need to tell how many swaps you need while implementing the selection sort that is shown in the module video and return that number of swaps from that function.

অনুবাদঃ `count_swaps()` নামের একটি ফাংশন তৈরি কর যা একটি ইন্টিজার এর এবং তার সাইজ নেয়। তোমাকে বের করতে হবে যে এই এর তে মডিউলের ভিডিও তে দেখানো সিলেকশন সর্ট ইমপ্লিমেন্ট করলে কয়টি swap করতে হবে এবং সেটি রিটার্ন করতে হবে।

8. Make a function named `odd_even()` which takes an integer value and tells whether this value is even or odd. You need to do it in 4 ways:
- i) Has return + Has parameter
 - ii) No return + Has parameter
 - iii) Has return + No parameter
 - iv) No return + No parameter

অনুবাদঃ `odd_even()` নামের একটি ফাংশন তৈরি কর যা একটি ইন্টিজার ভ্যালু নেয় এবং বলে যে এই ভ্যালু টি জোড় নাকি বিজোড়। এই কাজ টি তোমাকে ৪ ভাবে করতে হবে।

9. You know palindromes, right? Now make a function named `check_palindrome()` which will take a string as a parameter and return the minimum number of characters you need to change so that the string can become palindrome. You can't add or delete any character.

For example: `check_palindrome("abcdba")` will return 1 as you can change the character of index 2 to 'd' or character of index 3 to 'c' to make it palindrome.

অনুবাদঃ প্যালিনড্রম সম্পর্কে তুমি জানো, তাই না? এখন তোমাকে `check_palindrome()` নামের একটি ফাংশন বানাতে হবে যা একটি স্ট্রিং প্যারামিটার আকারে নিবে এবং মিনিমাম কয়টি ক্যারেক্টার পরিবর্তন করলে এই স্ট্রিং টি একটি প্যালিনড্রম হয়ে যাবে তা রিটার্ন করতে হবে। তুমি কোনো ক্যারেক্টার সংযোজন বা বিয়োজন করতে পারবে না।

10. Make a function named `change_array()` which will take an integer array and size of that array. After that you will reverse that array and put that in a new array and print it in the `main()` function. You know that you can't return an array normally, so you need to make that array in the `main()` function and pass that through the parameter.

অনুবাদ: `change_array()` নামের একটি ফাংশন তৈরি কর যা একটি ইন্টিজার এর এবং এর সাইজ প্যারামিটার আকারে নেয়। তারপর তোমাকে এই এর এর রিভার্স করে অন্য একটা এর তে রাখতে হবে এবং সেটি মেইন ফাংশন এ প্রিন্ট করতে হবে। তুমি জানো যে সাধারণ ভাবে এর রিটার্ন করতে পারবে না, তাই তোমাকে ঐ এর টা মেইন ফাংশন এ তৈরি করে সেটি ফাংশনের প্যারামিটার আকারে পাস করে দিতে হবে।