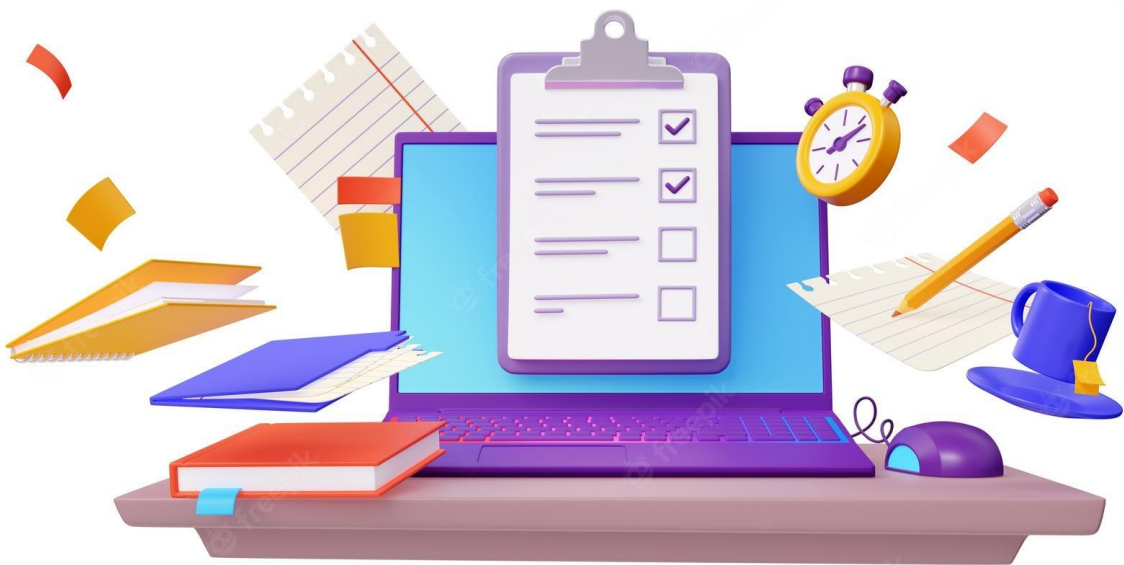


EXAM -1



#Task1. Recursion

Sum of Multiplication

Опубликовано [ben3297](#) в JavaScript ▾

ГОТОВО

math

numbers

recursion

Given a number, return the total sum of that number multiplied by every number between 1 and 10.

Examples

```
multiSum(1) → 55
// 1 x 1 + 1 x 2 + 1 x 3 ..... 1 x 9 + 1 x 10 = 55

multiSum(6) → 330
// 6 x 1 + 6 x 2 + 6 x 3 ..... 6 x 9 + 6 x 10 = 330

multiSum(10) → 550

multiSum(8) → 440

multiSum(2) → 110
```

#Task2 . Closure

En: Create a closure: the makePassword function takes a password as an argument and returns an internal function that takes an input string and returns a boolean true if the input string matches the password and false if it doesn't

Ru: Создайте замыкание: функция makePassword получает пароль в аргументе и возвращает внутреннюю функцию, которая принимает введенную строку и возвращает булево значение true, если введенная строка совпадает с паролем и false – если не совпадает.

Tj: Сохтани Замикания: Функция makePassword паролро ҳамчун аргумент мегирад ва функцияи дохилиро бармегардонад, ки сатри вурудро мегирад ва агар сатри вуруд ба парол мувофиқат кунад ва хатогӣ дар сурати мувофиқат накунад, мантиқии ҳақиқиро(true or false) бармегардонад.

```
let sendPassword = makePassword ("softClub")
```

```
sendPassword ("intellect") → // false
```

```
sendPassword ("softClub") → // true
```

```
sendPassword ("hello") → // false
```

#Task3. Function

En: Create a function that determines whether a number is Oddish or Evenish. A number is Oddish if the sum of all of its digits is odd, and a number is Evenish if the sum of all of its digits is even. If a number is Oddish, return "Oddish". Otherwise, return "Evenish".

Ru: Создайте функцию, которая определяет, является ли число нечетным или четным. Число нечетное, если сумма всех его цифр нечетная, и число четное, если сумма всех его цифр четная. Если число нечетное, верните «нечетное». В противном случае вернуть "Evenish".

Tj: Функцияе созед, ки муайян мекунад, ки рақам тоқ аст ё ҷуфт аст. Рақам тоқ аст, агар ҷамъи ҳамаи рақамҳои он тоқ бошад ва адад, агар ҷамъи ҳамаи рақамҳои он ҷуфт бошад, тоқ аст. Агар адад тоқӣ бошад, "Оддӣ" -ро баргардонед. Дар акси ҳол, "Evenish" -ро баргардонед.

```
oddishOrEvenish(43) → "Oddish"
```

```
// 4 + 3 = 7
```

```
// 7 % 2 = 1
```

```
oddishOrEvenish(373) → "Oddish"
```

```
// 3 + 7 + 3 = 13
```

```
// 13 % 2 = 1
```

```
oddishOrEvenish(4433) → "Evenish"
```

```
// 4 + 4 + 3 + 3 = 14
```

```
// 14 % 2 = 0
```

#Task4. Function

En: Create a function that takes a number as an argument. Add up all the numbers from 1 to the number you passed to the function. For example, if the input is 4 then your function should return 10 because $1 + 2 + 3 + 4 = 10$.

Ru: Создайте функцию, которая принимает число в качестве аргумента. Сложите все числа от 1 до числа, которое вы передали функции. Например, если входные данные равны 4, то ваша функция должна возвращать 10, потому что $1 + 2 + 3 + 4 = 10$.

Tj: Функцияе созед, ки рақамро ҳамчун далел қабул кунад. Ҳама рақамҳоро аз 1 то рақаме, ки шумо ба функция додаед, илова кунед. Масалан, агар вуруд 4 бошад, пас функцияи шумо бояд 10-ро баргардонад, зеро $1 + 2 + 3 + 4 = 10$.

Input:

```
addUp(4)
```

```
addUp(13)
```

```
addUp(600)
```

Output:

```
10
```

```
91
```

```
600
```

#Task5. Function

Sum of Cubes

Опубликовано [Werdna](#) в [JavaScript](#) ▼

ГОТОВО

algorithms

language_fundamentals

math

numbers

Create a function that takes a positive integer `n`, and returns the sum of all the cubed values from 1 to `n`.

For example, if `n` is 3:

```
sumCubes(3) → 36  
1 ** 3 + 2 ** 3 + 3 ** 3 = 36
```

Examples

```
sumCubes(7) → 784
```

```
sumCubes(8) → 1296
```

```
sumCubes(9) → 2025
```

Notes

Input `n` will be a positive integer.