WEB EDİTÖRÜ DERSİ FİNAL ÖDEVİ

kişi, adam, iç mekan, gömlek içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

ADI: ALİ

SOYADI: SEZGİN

ÖĞRENCİ NO: 20181129072

Github Link:

BÖLÜM 1

Versiyon Kontrol Nedir?, Kullanım Amacı Nedir?

Versiyon veya sürüm , bir ya da daha fazla dosya üzerinde metin dosyaları, görseller, medya dosyaları, çalıştırılabilir uygulamalar ve dahası yapılan değişikliklerin düzenleme, silme, ekleme, isim değiştirme, kopyalama vb. kayıt ve takip edilmesini ve gerekli bir durumda da belirli işlem noktalarına geri dönülebilmesini mümkün kılan bir sistemdir.

Visual Studio Code içerisinde Github nasıl kullanılır?

Github hesabında yeni Repository oluşturmamız gerekiyor. Daha sonra Repository’nin linkini kopyaladıktan sonra ise Ctrl + Shift + P yaptıktan sonra “git clone” yazıp entera basıp linki yapıştırıyoruz. Daha sonra projenin kaydedileceği dizini seçiyoruz. Open Repository seçeneğini seçip projeyi açabiliriz.

BÖLÜM 2

Project Euler

Problem 2 – Even Fibonacci Numbers

4 milyonun altındaki Fibonacci sayılarından çift olanların toplamı nedir?

function fibonac(limit){

            var fib, n = 0, k = 1, toplam = 0;

            while(k < limit){

                fib = n;

                n = k;

                k += fib;

                if((k & 1) === 0){

                    toplam += k;

                }

            }

            return toplam;

        }

        document.write("Answer: " + fibonac(4e6));

Cevap: 4613732

Problem 12 – Higly Divisible Triangular Number

28 üçgensel sayısının 5’in üzerinde böleni var. 500’den böleni olan ilk üçgensel sayı nedir?

var number = 0;

            var n = 1;

                while(number ===0){

            var count = 0;

            var x = (n\*(n+1)) / 2;

                for (i = 1; i<=Math.sqrt(x); i++){

                    if(x % i === 0){

                        count += 2;

                    }

                }

                if(count > 500){

                    number = x;

                    break;

                }

                n += 1;

            }

            document.write(number);

Cevap: 76576500

Problem 52 – Permuted Multiples

2x, 3x, 4x, 5x ve 6x aynı rakamları içerecek şekilde en küçük pozitif tamsayıyı (x) bulun.

function isPandigital(n) {

var m = 0;

for (var i = 0; n > 0; i++) {

  m|= 1 << n % 10;

  n = n / 10 | 0;

}

return 2 + m === 1 << (i + 1);

}

var products = new Set;

function sumRange(m0, mn, n0, nn) {

  for (var m = m0; m <= mn; m++) {

    for (var n = n0; n <= nn; n++) {

      var x = m \* n;

      var p = Number("" + m + n + x);

      if (isPandigital(p)) {

        products.add(x);

      }

    }

  }

}

sumRange(1, 9, 1234, 9876);

sumRange(12, 98, 123, 987);

document.write([...products].reduce((a, b) => a + b, 0));

Cevap: 45228

Problem 22 – Name Scores

Beş binin üzerinde ad içeren 46K’lık bir metin dosyasını alfabetik sıraya göre sıralayın. Daha sonra her ad için alfabetik değeri çalıştırarak, bir ad puanı elde etmek için bu değeri listedeki alfabetik konumuyla çarpın. Dosyadaki tüm ad puanlarının toplamı nedir?

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Problem 82 – Path sum: Three Ways

Sol sütundaki herhangi bir hüzrede başlayıp sağ sütundaki herhangi bir hücrede bitirerek ve sadece yukarı, aşağı ve sağa hareket ederek aşağıdaki 5’ten 5’e kadar matristeki minimal yol toplamı 994’e eşittir. 80 x 80 matris içeren 31K metin dosyası sol sütundan sağ sütuna giden minimum yol toplamını bulun.

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

LEETCODE

Problem 2 – Add Two Numbers

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduİki sayıyı ekleyin ve bağlantılı liste olarak döndürün.

metin, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Problem 12 – Integer To Roman

Bir tamsayı verildiğinde, onu bir romen rakamına dönüştürün. Girişin 1 – 3999 arasında olmasını sağlayın.

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Problem 82 – Remove Duplicates from Sorted List II

Sıralı bağlantılı bir liste verildiğinde, yinelenen sayıları olan tüm düğümleri silin ve orijinal listeden yalnızca farklı sayılar bırakın. Bağlantılı listeyi sıralayın.

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Problem 32 – Longest Valid Parentheses

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduYalnızca ‘(‘ve’)’ karakterlerini içeren bir dize verildiğinde, en uzun geçerli (iyi biçimlendirilmiş) parantez alt dizesinin uzunluğunu bulun.

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Problem 62 – Unique Paths

Bir robot, bir m x n ızgarasının sol üst köşesinde bulunur. Robot herhangi bir zamanda yalnızca aşağı veya sağa hareket edebilir. Robot, ızgaranın sağ alt köşesine ulaşmaya çalışıyor. Kaç olası benzersiz yol vardır?

ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu