**ReadMe**

**Amacım:** *MxN matrisi düşündüm.Bu matrisin değerleri 0 olduğunda denizi , 1 olduğunda ise karayı ifade eder.Bir adanın alanı ise kara sayılarının toplamıdır. Yani matris her 1 değerine eşit olduğunda ;bu çıkan 1’leri toplamı ,adanın alanını verecek.Bu projenin amacı bu eylemleri gerçekleştiren C kodunu yazmaktır.*

**Açıklamalar :** *Kodumu yazarken ilk olarak bir matris tanımladım.Matrisimin boyutunu kendim önceden belirledim ve gerekli tanımlamaları yazdım.*

*Matrisimin içerdiği değerleri kullanıcıdan aldım.Bunun için for döngüsünü kullandım.Fakat programım döngü içerisine girmeden önce kullanıcıya sadece 1 veya 0 seçimlerinde bulunabileceği konusunda kullanıcıyı uyardım.Kullanıcı her şeye ragmen yanlış veri girişi girmesi durumunda programın hata vererek sonlanmasını sağladım .*

*Adanın toplam alanını bulmak için bir tanımlama yaptım.*

*Programın sonunda ise bir if-else yapısı kullandım.Burada adamın” Sadece denizden mi?” oluştuğunu veya “Ada kara içeriyor mu ?”sorgusunu oluşturdum. Adamın kara içermesi durumunda doğru if içerisine girerek adanın alan toplamının yazılmasını sağladım.*

**Kodun doğru çalıştığını nasıl test edeceğiz? :**

*Kodumun doğru çalıştığını test etmek için şunlara dikkat ediniz :*

*1.Matrise değer verirken 1 veya 0 veri girişinde bulunmak*

*2-Matrise 1 veya 0 dışında veri girişinde bulunulduğunda programın hata verip vermediğini denemek.*

*3-Matrise girilen 1 değerlerinin karaya , 0 değerlerinin denize işaret edip etmediğine bakmak.*

*4.Adanın toplam alanın tanımlamasının doğru olduğunu anlamak için matrise rastgele değerler vererek toplam alanını bulmak.*

*5-Matrisimize sadece 0 değer vererek programın ada alanından veya karadan bahsedip bahsetmediğini kontrol etmek.*

**Programı hazırlayan , katkıda bulunanlar ,yararlanılan kaynaklar:**

*Eda Nur Ergin-1220505032*

*Programı yazarken yararlanılan yazılı kaynak yoktur.*