

T.C. Kimlik No Algoritması

1. Algoritma, önce T.C. kimlik numarasının uzunluğunu, tüm karakterlerin sayı olup olmadığını ve ilk karakterin sıfır olmadığını kontrol eder.
2. T.C. kimlik numaranızın 1, 3, 5, 7 ve 9. hanelerini toplayın ve çıkan rakamı 7 ile çarpın.
3. Bulduğunuz rakamı bir kâğıda not alın.
4. T.C. kimlik numarasının 2, 4, 6 ve 8. hanelerini toplayın.
5. İlk not aldınız rakamdan son bulduğunuz rakamı çıkarın.
6. Ortaya çıkan sayıyı 10'a bölün.
7. Yaptığınız son işlemde tam sayıdan sonraki sayı size 10. rakamı verecektir.
8. Şimdi T.C. kimlik numaranızın ilk 10 hanesini toplayın.
9. Elde ettiğiniz sonucu 10'a bölün.
10. Yaptığınız işlemde sonra kalan sayı T.C. kimlik numarasının 11. hanesini verir.

Yukarıdaki algoritmayı kullanarak;

- A. Bir numaranın geçerli bir T.C. kimlik numarası olup olmadığını belirleyecek bir fonksiyon yazınız.
- B. Geçerli bir T.C. kimlik numarası oluşturacak fonksiyon yazınız.