

4. Sıra Sizde

ASCII bilgisayarların metin karakterlerini sayısal değerler olarak temsil etmesi için oluşturulmuştur. İlk kez 1960'lar-da geliştirilen ASCII, bilgisayarlar ve iletişim cihazları arasında uyumu sağlamak için 1963 yılında standart hâle getirilmiştir. ASCII 7 bitlik bir karakter kümesidir ve karakterlerin (harfler, sayılar, semboller) ikili sistemde [binary (bayneri)] nasıl temsil edileceğini tanımlar.

Extended (ekstendi) ASCII (Geniřletilmiř ASCII) ise 8 bitlik bir yapıya sahip bir kodlama sistemidir. Bu geniřletme özel karakterler (, , ř gibi) ve çizim sembolleri için ek karakterler içerir.

Buna göre

- a) ASCII'de 7 bitlik bir karakter kümesinde kaç farklı karakter olduğunu bulunuz.

- b) Extended ASCII'de 8 bitlik bir karakter kümesinde kaç farklı karakter olduğunu bulunuz.**

5. Uygulama



n Farklı Nesneden r Tanesinin Sıralama Sayısını Bulma

Aşağıdaki problem durumunu inceleyerek verilen soruları cevaplayınız.

Türkiye’de araç plakaları üç bölümden oluşur: Birinci bölümde aracın trafiğe çıktığı ilin kodu, ikinci bölümde Ç, Ş, İ, Ö, Ü ve Ğ harfleri dışında alfabedeki harfler, üçüncü bölümde ise iki, üç veya dört basamaklı sayılar bulunmaktadır.

"Tuna, yeni aldığı aracın plakasındaki harf bölümünü kendi belirleyecektir. Bunun için isminde yer alan harfleri yalnızca bir kez kullanarak ikili gruplar oluşturuyor. Tuna'nın aracının plakası için kaç farklı ikili grup oluşturabileceğini bulunuz."

1. Yukarıdaki örnekte sayılacak nesneler nelerdir? Yazınız.

- 2. Nesneler arasındaki ilişkiyi yazınız.**

3. Tuna, araç plakası için oluşturduğu ikili gruptan bazıları aşağıdaki tabloya yazmıştır. Tabloda verilen örneklerden yararlanarak boş bırakılan alanları uygun şekilde doldurunuz.

UT	TU
...	AN	...

4. Tuna aracının plakasını oluştururken oğlu Tan'ın ismindeki harfleri kullanırsa kaç ikili grup oluşturabilir? Oluşan ikili grupları yapacağınız bir tabloda gösteriniz.