1. Kullanıcının girdiğin sayının **Kaprekar** **Sayısı** olup olmadığını kontrol eden fonksiyonu yazınız.
2. Kullanıcının girdiğin sayının **Armstrong** **Sayısı** olup olmadığını kontrol eden fonksiyonu yazınız.
3. Kullanıcının girdiğin sayının **Mutlu Sayılardan** olup olmadığını kontrol eden fonksiyonu yazınız.
4. Kullanıcının girdiğin sayının **Harshad Sayısı** olup olmadığını kontrol eden fonksiyonu yazınız.

NOT: Verilen algoritmaların açıklamaları verilmeyecektir. İstenilen algoritmaları sizin araştırıp kodunu yazmanız bekleniyor.