**ARMSTRONG SAYILAR**

N haneli bir sayının basamaklarının n’inci üstlerinin toplamı, sayının kendisine eşitse, böyle sayılara **Armstrong** sayı denir.

**XYZ = X3 + Y3 + Z3**

Örneğin 407 sayısını ele alalım. (43)+ (03)+(73) = 64+0+343 = 407 sonucunu verir. Bu da 407 sayısının armstrong bir sayı olduğunu gösterir.

1342 sayısına da bakalım. (14)+(34)+(44)+(24) =1+81+256+16=354 sayısı 1342’ye eşit olmadığı için armstrong sayı olmaz.

**İpucu:** Girilen sayının öncelikle kaç basamaklı olduğu bulunulmalı.

Daha sonra girilen sayının rakamları tespit edilmeli.

Çözüm için öncelikle kendiniz uğraşınız. Çözüme ulaşamadığınız takdirde aşağıdaki algoritma yapısına bakınız.

