Burada önemli olan kelime üretilecek alfabede bulunan harf sayısı.

Harf sayısı = N -> **N+N^2+N^3+N^4** bize anlamlı veya anlamsız, oluşturulabilecek **en çok** 4 harfli kelimelerin sayısını verir.

**(N+N^2+N^3+N^4)** > 800000 olduğu durumda, yazılımın 800000 farklı kelime türetmesi mümkün olur.

O halde alfabemizin harf sayısı en az (**N+N^2+N^3+N^4)>800000** koşulunu sağlayan en küçük tamsayı kadar olmalıdır.

N = 29 olduğunda (**N+N^2+N^3+N^4) = 732540**

N = 30 olduğunda (**N+N^2+N^3+N^4) = 837930**

N = 30 olduğu durumda soruda belirtilen koşul sağlanır

**ÇÖZÜMLEME:**

**Alfabedeki harf sayısı 30 ve daha yüksek olması durumunda, yazılım birbirinden farklı 800000 kelime üretebilir. Harf sayısı 30’un altında olursa üretemez.**