

**Not: Lütfen dosyayı sadece öğrenci numaranız olarak adlandırın. Süreye dikkat ediniz sisteme yüklenmeyen sorular dikkate alınmayacaktır. Süreniz 80 dakika ve quiz boyunca çıkış yasaktır.**

## SORU 1

**Argüman olarak bir integer sayı alan** ve bu sayının tüm asal çarpanlarını ekrana basan fonksiyonu yazınız. Bir asal çarpan ekrana bir kere basılacaktır. Fonksiyonun dönüş parametresi olmak zorunda değil, **ekrana basma işlemini fonksiyon içerisinde yapabilirsiniz.**

**Not: Hazır fonksiyonlar kullanılmayacak (stringe çevirme hariç). Aritmetik işlem, döngü ve kontrol yapılarını kullanabilirsiniz. Fonksiyon yazılmayan kodların puanı doğru çalışsa bile 0. Fonksiyon argüman alacak ama dönüş parametresi olmak zorunda değil.**

**İpucu: Çarpan bulma işleminin aşağıdaki gibi yapıldığını hatırlayınız, ve örneğin 280 nin çarpanlarından birisi 10 dur ancak asal değildir bu bölenlere dikkat ediniz.**

$$\begin{array}{r|l} 280 & 2 \\ 140 & 2 \\ 70 & 2 \\ 35 & 5 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \Rightarrow 2^3 \cdot 5 \cdot 7$$

### Örnek input outputlar:

#### Örnek 1:

280 #input

2 5 7 #output, her asal arasında bir boşluk vardır

#### Örnek 2:

10 #input

2 5 #output, her asal arasında bir boşluk vardır

#### Örnek 3:

11 #input

11 #output

## Derleme komutları

**python3** ogrenci\_numarası.py #terminalden girdileri alarak(varsa) sonucu gösterir.

**python3** ogrenci\_numarası.py<input1.txt #input1.txt den girdileri alarak terminalde sonucu gösterir.

**python3** ogrenci\_numarası.py<input1.txt>myoutput.txt """input1.txt den girdileri alarak myoutput.txt dokümanı oluşturarak sonucu buraya yazar """

**diff** output1.txt myoutpput.txt #output1.txt dokümanı ile myoutpput.txt dokümanını karşılaştırır.

**diff --ignore-all-space** output1.txt myoutpput.txt """output1.txt dokümanı ile myoutpput.txt dokümanını boşlukları dikkate almadan karşılaştırır. """