Liczba „super pierwsza”, to taka liczba naturalna, która spełnia następujące warunki:

* jest liczbą pierwszą
* suma cyfr tej liczby jest również liczbą pierwszą.

Liczba „super B pierwsza”, oprócz wymienionych dwóch warunków, spełnia warunek trzeci:

* suma cyfr w jej zapisie binarnym jest także liczbą pierwszą.

Dla każdego z podanych niżej przedziałów oblicz, ile jest liczb „super B pierwszych” w tym przedziale. Przedziały liczbowe:

1. <2,1000>

2. <100,10000>

3. <1000,100000>

**Odpowiedzi**

1. <2,1000> 50

2. <100,10000> 249

3. <1000,100000> 1262