## **Zadanie 5.** (20 pkt)

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.
- a) Dla każdego z podanych niżej przedziałów oblicz, ile jest liczb "super B pierwszych" w tym przedziale. Wyniki wpisz do tabeli. Dodatkowo, w plikach o nazwach *1.txt*, *2.txt* i *3.txt* zapisz wszystkie liczby "super B pierwsze" odpowiednio z przedziałów 1., 2. i 3., po jednej liczbie w każdym wierszu.

Nr przedziału	Przedział	Liczba wystąpień liczb "super B pierwszych" w przedziale
1.	<2,1000>	
2.	<100,10000>	
3.	<1000,100000>	

b) Odpowiedz na następujące pytania:
Ile jest liczb w przedziałe <100,10000>, których suma cyfr jest liczbą pierwszą?
Odp:
Czy suma wszystkich liczb "super B pierwszych" z przedziału <100,10000> jest liczbą pierwszą?
Odp:
Do oceny oddajesz plik(i) o nazwie(ach)
tu wpisz nazwę(y) pliku(ów)
zawierający(e) komputerową(e) realizację(e) rozwiązania zadania oraz pliki 1.txt, 2.txt i 3.txt.