

## Zadanie 5.

W pliku *liczby.txt* zapisano 999 kodów liczb, każdy kod w osobnym wierszu. Ostatnia cyfra kodu oznacza podstawę systemu liczbowego (od dwójkowego do dziewiątkowego), w jakim zapisano liczbę kolejnymi cyframi kodu, od pierwszej do przedostatniej.

### **Na przykład:**

12345678 oznacza liczbę  $1234567_8$ , czyli liczbę 1234567 zapisaną w systemie ósemkowym. Każdy kod liczby zaczyna się cyfrą większą od 0, a jego długość (wraz z cyfrą oznaczającą system liczbowy) nie przekracza 10 cyfr.

### **Uwaga:**

Niektórych 10-cyfrowych liczb całkowitych nie da się zapisać w pojedynczej 32-bitowej zmiennej typu całkowitoliczbowego, np. w języku C++ nie jest to możliwe w zmiennej typu *int*, a w Pascalu – w zmiennej typu *integer*.

Napisz program, który ustali które spośród liczb z pliku *liczby.txt* można by było potraktować jako liczby o niższym systemie liczbowym niż ten, do którego została ona zaklasyfikowana. Następnie należy podać sumę tych liczb w systemie dziesiętnym traktując przypisany każdej liczbie system liczbowy jako obowiązujący.

### **Przykład;**

Wiersz 50143208 oznacza liczbę 5014320 zapisaną w systemie ósemkowym. Jednak liczba ta mogłaby również być interpretowana jako liczba w systemie siódemkowym, a nawet szóstkowym.