*Liczby ósemkowe*

W pliku liczby1.txt znajduje się 1000 liczb całkowitych dodatnich, zapisanych ósemkowo, maksymalnie sześciocyfrowych. Każda liczba umieszczona jest w osobnym wierszu.

W pliku liczby2.txt znajduje się 1000 liczb całkowitych dodatnich, zapisanych dziesiętnie, maksymalnie sześciocyfrowych. Każda liczba umieszczona jest w osobnym wierszu.

Napisz program(-y), za pomocą którego(-ych) rozwiążesz poniższe zadania. Do oceny oddaj dokument wyniki.txt z rozwiązaniami poszczególnych zadań oraz pliki źródłowe programów wykorzystanych do uzyskania rozwiązania.

1.

Wyszukaj w pliku liczby1.txt dwie liczby, najmniejszą i największą. Podaj wartości tych liczb w zapisie ósemkowym.

2.

Porównaj wartości liczb zapisanych w wierszach o tych samych numerach w plikach liczby1.txt i liczby2.txt. Podaj liczbę wierszy, w których:

a) liczby mają w obu plikach taką samą wartość;

b) wartość liczby z pliku liczby1.txt jest większa od wartości liczby z pliku liczby2.txt.

Dla przykładowych danych:

liczby1.txt liczby2.txt

11456 1302

22666 9654

546 499

odp. a) 1 wiersz, bo tylko w drugim wierszu liczby mają taką samą wartość: 226668 = 965410

odp. b) 1 wiersz, bo tylko w pierwszym wierszu wartość liczby w pierwszym pliku jest większa niż odpowiadająca jej wartość w drugim pliku: 114568>130210.

3.

Podaj, ile razy w zapisie dziesiętnym wszystkich liczb z pliku liczby2.txt występuje cyfra 6 oraz ile razy wystąpiłaby ta cyfra, gdyby te same liczby były zapisane w systemie ósemkowym.