Zadanie 4. Cyfry (10 pkt)

W kolejnych wierszach pliku cyfry.txt znajduje się 1000 liczb naturalnych, mniejszych niż 10⁹ (jeden miliard), po jednej liczbie w każdym wierszu.

Napisz program, który da odpowiedzi do poniższych podpunktów. Każdą odpowiedź zapisz w pliku zadanie4.txt, poprzedzając ją oznaczeniem odpowiedniego podpunktu.

- a) Ile liczb parzystych jest w pliku cyfry.txt?
- b) Podaj liczbę z pliku cyfry.txt, której suma cyfr jest **największa** oraz liczbę z tego pliku, której suma cyfr jest **najmniejsza**. W obu przypadkach jest tylko jedna taka liczba.

Przykład:

Dla danego zbioru liczb:

121324 66562 675100

1187010

odpowiedzią są liczby: **66562** oraz **121324**, ponieważ suma cyfr liczby 66562 jest równa 25 (6+6+5+6+2) i jest największą taką sumą, zaś suma cyfr liczby 121324 (1+2+1+3+2+4) jest równa 13 i jest najmniejszą taką sumą.

c) Wypisz wszystkie liczby z pliku cyfry.txt, których cyfry tworzą ciąg rosnący.

Przykład:

Cyfry liczby 123579 tworzą ciąg rosnący, ponieważ 1<2<3<5<7<9.

Cyfry liczby 1232 nie tworzą ciągu rosnącego, ponieważ ostatnia cyfra (2) nie jest większa od przedostatniej (3).

Cyfry liczby 34556 nie tworzą ciągu rosnącego, ponieważ cyfra trzecia (5) i cyfra czwarta (5) są sobie równe.

Do oceny oddajesz plik zadanie4.txt oraz plik(i)
ran - construction -	tu wpisz nazwę(y) pliku (ów)

zawierający(e) komputerową(e) realizację(e) Twojego rozwiązania.

Wasa alasia	Wanadaia Nr zadania	4a	4b	4c
Wypełnia egzaminator	Maks. liczba pkt	2	4	4
	Uzyskana liczba pkt			