p1. Din fisierul *intervale.txt* se citesc valori intregi ce reprezinta temperature minima si temperatura maxima la care pot fi pastrate in siguranta produse alimentare. Daca produsele ar fi pastrate la orice temperatura aflata in afara acestui interval, ele si-ar pierde savoarea. Pentru a fi pastrate in siguranta produsele trebuie achizitionate frigidere, care trebuie fixate la o anumita temperatura. Sa se afiseze care este numarul minim de frigidere ce trebuie achizitionate pentru a putea pastra in siguranta toate produsele.

Observatie: In fisier valorile numerice pot fi separate de spatii si/sau virgule/paranteze.

Exemplu:

**Input:** fișierul intervale.txt:

0, 4,  (-2, 2), (5, 10), (-20, -15), (-10, -5), [2, 8]

**Output:** 4 frigidere.

Explicație:

-       frigiderul 1: va păstra produsul ce are nevoie de o temperature între -20 si -15 grade (frigiderul poate fi setat la orice temperatura in acest interval);

-       frigiderul 2: va păstra produsul ce are nevoie de o temperature între -10 si -5 grade (frigiderul poate fi setat la orice temperatura in acest interval);

-       frigiderul 3: va păstra produsele ce au nevoie de o temperaturile date de intervalele (0, 4), (-2, 2) și [2, 8] (frigiderul poate fi setat la temperature de 2 grade);

-       frigiderul 4: va păstra produsul ce are nevoie de o temperature între 5 si 10 grade (frigiderul poate fi setat la orice temperatura in acest interval).

p2.O companie din Constanta are de livrat masini in alte orase din tara si are drept scop principal ca suma timpilor de asteptare al clientilor sa fie minim. Din cauza unor defectiuni, compania are o singura platforma cu ajutorul careia pot fi livrate masinile. Din fisierul *date.txt*se va citi, de pe cate o linie a fisierului, cate un oras si timpul de livrare catre respectivul oras (in ore) – adica timpul necesar parcurgerii drumului din Constanta respectivul oras.

Determinati care este ordinea in care se va face livrarea, astfel incat timpul total de asteptare al clientilor sa fie minim. Dupa fiecare livrare, platforma se intoarce in Constanta, pentru a incarca urmatorul lot de masini, pentru urmatorul oras. Se va afisa in consola timpul total de asteptare, conform ordinii determinate.

Exemplu:

INPUT

date.txt

Cluj-Napoca     9

Brasov             6

Drobeta-Turnu Severin       8

Iasi                6

Timisoara      9

Arad     9

Satu-Mare        11

OUPUT

362

Explicatie:

-       primul oras in care se face livrarea poate fi Iasi, iar timpul de asteptare este de 6 ore;

-       al doilea oras este Brasov, iar timpul de asteptare este 18 ore (12 ore pentru drumul Constanta-Iasi dus-intos si 6 ore pentru drumul Constanta-Brasov);

-       al treilea oras este Drobeta-Turnu Severin, iar timpul de asteptare este de 32 de ore;

-       etc..