Feladat: Mátrixok beolvasása fájlból.

Legyen egy **Matrix** nevű template-s osztály, ami megkapja, hogy a mátrixba milyen típusú elemek lesznek.

private adattagjai: egy **név**, (amelyet a beolvas metódus fog majd feltölteni) és egy olyan láncolt **lista**, amely map-eket (<adattípus, int>)(int helyett bármi jó) tartalmaz (ezek az egyes sorok tartalmát tárolják, rendezett formában)

- **+beolvas** publikus metódus, amely paraméterként kapja a betölteni kívánt fájl nevét. Nyissa meg a fájlt, ha nem lehet ezt jelezze (cerr-en), majd olvasson be egy-egy sort és ezeket dolgozza fel, egy map-be, amit felvisz a listára (evvel új sorral bővítve a mátrixot). *Ajánlott egy sor feldolgozó private metódus erre a célra*.
- **-teljes** private metódus amely logikai igazzal tér vissza, ha a matrix sorai, egyforma hosszúak.
- -kiir private metódus ami egy ostream kap paraméterül (pl: cout vagy cerr), és erre kiírja, a nevét és a tartalmát.
- operátor a kiíráshoz, ha mátrix nem teljes akkor a kivételkezeléssel a cerr-re hibaüzenettel egyébként meg a cout-ra írja ki a mátrixot, a kiir metódus segítségével.

Legyen egy tempalte-s **compare** függvény amely, map-et kap paraméterül, megnézi, hogy mennyi az adott map-ben lévő elemek összege, mennyi és igazzal tér vissza, ha az első összértéke kisebb, mint a másodiké.

+**sort**(**rendez**) publikus metódus amely egy függvényt vár paraméterül pl: void sort(bool fg(const map<T, int>& a,const map<T, int>& b)) és meghívja evvel a **lista adattag sort** metódusát, amely e függvény logikai értéke alapján felcserél két elemet a listán, amíg rendezetté nem válik.

```
int main() {
                                            1.txt:
                                            0 1 2 3
      Matrix<int> matrix:
      matrix.beolvas("1.txt");
                                            1 2 3 4
                                            2 3 4 5
      matrix.sort(compare<int>);
                                            3 4 5 6
      cout << matrix;</pre>
                                            4 5 6 7
      Matrix<int> matrix2;
                                        Nem teljes 2.txt:
      matrix2.beolvas("2.txt");
      matrix2.sort(compare<int>);
                                          1 2 4 5
                                            0237
      cout << matrix2;</pre>
                                            1 4 5 6
      Matrix<char> matrix3:
                                            8 9
      matrix3.beolvas("3.txt");
      matrix3.sort(compare<char>);
                                            3.txt:
                                            a b c d e f
      cout << matrix3;</pre>
                                            bcdefg
      return 0;
}
```