

### **Esercizio su file di testo**

Un file contiene una matrice di reali di dimensione  $n \times m$ . La prima riga del file contiene le dimensioni  $n$  ed  $m$  della matrice. Le righe successive del file contengono la matrice memorizzata per righe, in modo tale che ogni riga del file contiene una riga della matrice. I valori sono separati da uno spazio.

Un esempio del contenuto di un tale file è il seguente:

```
4 5
1.22 2.31 1.00 0.23 1.21
1.12 1.14 1.10 1.01 1.11
1.22 3.34 2.00 0.40 0.01
1.32 3.02 1.30 0.01 1.22
```

Si scriva un programma che prende in input il nome del file e memorizzi il contenuto del file in una matrice di dimensioni opportune, quindi calcoli la sua trasposta e la memorizzi in un file trasposta.dat.

**NB: Gestire tutte le possibili situazioni di errore**