Semestrální práce

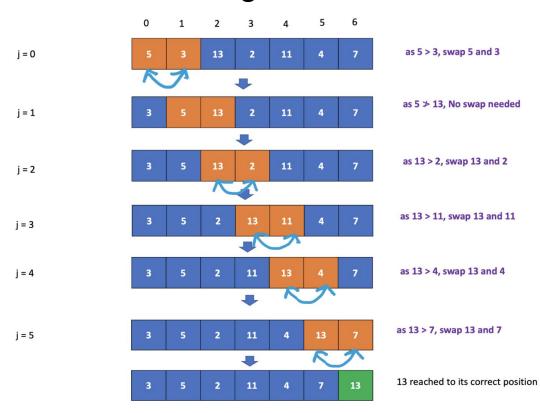
Zadání číslo 18

Šárka Štiťák

Zadání úlohy

- Načíst od uživatele matici přes standardní vstup
- Srovnat řádky matice na neklesající posloupnost, podle prvního prvku každého řádku
- Vypsat upravenou matici na standardní výstup

Algoritmus



Nejzajímavější část kódu

```
public static double [][] sort (double [][] matice){
     for (int i=0; i<(matice.length)-1; i++){
       for (int j=0; j<(matice.length)-i-1; j++){
             if (matice[j][0]>matice[j+1][0]){
             double [] arrMatice = matice[j];
             matice[j]=matice[j+1];
             matice[j+1]=arrMatice;
     return matice;
```

Output - 18StitakSSemestralProject (run) X

```
run:
Program opakovaně načítá matice a řadí je vzestupně podle prvního sloupce.
Pro ukončení programu zadejte místo počtu řádků 0 nebo záporné číslo.
Zadejte počet řádků matice:
Zadejte počet sloupců matice:
Zadejte jednotlivé prvky matice (30čísel):
0.1 1 6 11 16 21
-2 2 7 12 17 22
-5 3 8 13 18 23
10 4 9 14 19 24
50 5 10 15 20 25
Uspořádaná matice:
-5.0 3.0 8.0 13.0 18.0 23.0
-2.0 2.0 7.0 12.0 17.0 22.0
0.1 1.0 6.0 11.0 16.0 21.0
10.0 4.0 9.0 14.0 19.0 24.0
50.0 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0
Program opakovaně načítá matice a řadí je vzestupně podle prvního sloupce.
Pro ukončení programu zadejte místo počtu řádků 0 nebo záporné číslo.
Zadejte počet řádků matice:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 40 seconds)
```

```
Output - 18StitakSSemestralProject (run) X
      Program opakovaně načítá matice a řadí je vzestupně podle prvního sloupce.
      Pro ukončení programu zadejte místo počtu řádků 0 nebo záporné číslo.
      Zadejte počet řádků matice:
      Zadejte počet sloupců matice:
      Zadejte jednotlivé prvky matice (30čísel):
      A 1 6 11 16 21
   - Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException
              at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:939)
              at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1594)
              at java.base/java.util.Scanner.nextDouble(Scanner.java:2564)
              at pkg18stitakssemestralproject.SemestralProjectTools.load(SemestralProjectTools.java:21)
              at pkg18stitakssemestralproject.SemestralProject.main(SemestralProject.java:30)
      C:\Users\sarka\AppData\Local\NetBeans\Cache\15\executor-snippets\run.xml:111: The following error occurred while executing this line:
      C:\Users\sarka\AppData\Local\NetBeans\Cache\15\executor-snippets\run.xml:68: Java returned: 1
      BUILD FAILED (total time: 16 seconds)
```

```
Output - 18StitakSSemestralProject (run) ×
      run:
      Program opakovaně načítá matice a řadí je vzestupně podle prvního sloupce.
      Pro ukončení programu zadejte místo počtu řádků 0 nebo záporné číslo.
      Zadejte počet řádků matice:
      Zadejte počet sloupců matice:
      Zadejte jednotlivé prvky matice (9čísel):
      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 1 3 1 5 2 4 8 6 3
      Uspořádaná matice:
      1.0 2.0 3.0
      4.0 5.0 6.0
      7.0 8.0 9.0
      Program opakovaně načítá matice a řadí je vzestupně podle prvního sloupce.
      Pro ukončení programu zadejte místo počtu řádků 0 nebo záporné číslo.
      Zadejte počet řádků matice:
```

BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)

```
Output - 18StitakSSemestralProject (run) ×

run:

Program opakovaně načítá matice a řadí je vzestupně podle prvního sloupce.

Pro ukončení programu zadejte místo počtu řádků 0 nebo záporné číslo.

Zadejte počet řádků matice:

5

Zadejte počet sloupců matice:

6

Zadejte jednotlivé prvky matice (30čísel):
```

2 3 5 6 2 3 2 5 6 3 2 3 2 3

```
Output - 18StitakSSemestralProject (run) X
     Program opakovaně načítá matice a řadí je vzestupně podle prvního sloupce.
     Pro ukončení programu zadejte místo počtu řádků 0 nebo záporné číslo.
     Zadejte počet řádků matice:
     Zadejte počet sloupců matice:
     Zadejte jednotlivé prvky matice (150čísel):
     -55,25 55 -96 96 58 2 2,5896 1,25 7,5 2 9 6 4 5 2
     256.25 5 8 9 6 5 4 7 58 2 3 -5 -6 3 8
     89659.256923 2 5 8 9 6 4 7 8 5 2 1 2 35 36
     856.25 2 3 5 4 7 8 5 6 9 5 2 3 6 5
     5 9 6 8 4 5 2 1 5 9 6 1 4 8 5
     -2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 5
     000000000000000
    7 8 5 9 6 5 4 1 2 3 5 1 2 5 3
     11111111111111111
     -1258963,256329 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
     Uspořádaná matice:
     -55.25 55.0 -96.0 96.0 58.0 2.0 2.5896 1.25 7.5 2.0 9.0 6.0 4.0 5.0 2.0
     5.0 9.0 6.0 8.0 4.0 5.0 2.0 1.0 5.0 9.0 6.0 1.0 4.0 8.0 5.0
     7.0 8.0 5.0 9.0 6.0 5.0 4.0 1.0 2.0 3.0 5.0 1.0 2.0 5.0 3.0
     256.25 5.0 8.0 9.0 6.0 5.0 4.0 7.0 58.0 2.0 3.0 -5.0 -6.0 3.0 8.0
     856.25 2.0 3.0 5.0 4.0 7.0 8.0 5.0 6.0 9.0 5.0 2.0 3.0 6.0 5.0
     89659.256923 2.0 5.0 8.0 9.0 6.0 4.0 7.0 8.0 5.0 2.0 1.0 2.0 35.0 36.0
     Program opakovaně načítá matice a řadí je vzestupně podle prvního sloupce.
     Pro ukončení programu zadejte místo počtu řádků 0 nebo záporné číslo.
     Zadejte počet řádků matice:
     BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 47 seconds)
```