

## 1. laboratorijas darbs

Ir iepriekš inicializēta matrica `Results` ar mērījumu rezultātiem. Matricas pamatā ir matricas tips `Measurements` ar *neierobežotiem* indeksiem (indeksēšanai izmanto datu tipu `Character`). `Results` rindiņu indeksi ir `'a'..'d'`, bet kolonu indeksi `'e'..'i'`. Matricas elementi ir `Hundred` tipa vērtības diapazonā `0..100`.

Nodrošināt matricas apstrādi:

1. Procedūrā `Print(...)`. Matricas *izvade ekrānā*, pamatā ir cikli `for`.
2. Funkcijā `Max(...)`. *Maksimālā elementa* meklēšana, pamatā ir cikli `while`. Indeksu modificēšanai ieteicams izmantot atribūtu `Succ`.
3. Procedūrā `CheckData(...)`. Datu *pareizības pārbaude*. Vērtība `0` tiks interpretēta kā datu kļūda. Rezultāts: patstāvīgi ierosinātais izņēmums `ZeroException`. Izņēmuma apstrādes rezultāts: teksta ziņojums par kļūdu datus.

*Piezīme:* visa iepriekšminētā apstrāde ir neatkarīga no matricas elementu indeksiem. Piemēram, rindiņu indeksi programmas deklaratīvajā daļā var būt nomainīti uz `'b'..'e'`.

Iespējamie rezultāti:

Result:

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 5 | 3 | 7 |
| 3 | 2 | 6 | 9 | 5 |
| 5 | 8 | 0 | 2 | 8 |
| 9 | 7 | 6 | 5 | 3 |

Maximal element: 9.

Matrix contains at least one zero.