Im folgenden Pseudo-Code wird eine Matrix beschrieben. Beschreiben Sie grob wie die Matrix aussehen würde.

Anlegen einer Matrix A der größe 10 x 10.

```
solange i in [0, 100):
    i1 = i modulo 10
    i2 = i ganzzahldivision 10
    A[i1, i2] = 0.0

A[0, 0] = -2.0
A[0, 1] = 1.0

solange i in [1, 9):
    A[i, i] = -2.0
    A[i, i-1] = 1.0
    A[i, i+1] = 1.0
A[9,8] = 1.0
A[9,9] = -2.0
```

Solution:

```
#!/usr/bin/env python
##!/usr/bin/env python
#### Tridiagonalmatrix (Code Lesen)
#### Tridiagonalmatrix (Code Lesen)
#### Die resultierende Matrix $\in \mathbb{R}^{10 \times 10}$ ist eine Tridiagonalmatrix. Auf
der Hauptdiagonalen steht eine -2. Auf beiden Nebendiagonalen stehen 1en.
```