

Nehmen Sie den Einservektor als Startvektor und geben Sie sich eine maximale Anzahl von Iterationen vor. Z.B. `int maxIteration = 60;`.

Zur Erinnerung: Die Lösung wird mit dem SOR-Verfahren folgendermaßen berechnet:

$$x_i^{k+1} = (1 - \omega)x_i^k + \omega \left(b_i - \sum_{j=1}^{i-1} a_{i,j}x_j^{k+1} - \sum_{j=i+1}^n a_{i,j}x_j^k \right) / a_{i,i}$$

Hinweis:

Sei n die Matrixgröße von A ($n \times n$ -Matrix), dann fassen Sie b und x^k als $1 \times n$ -Matrizen auf, d.h.

```
unsigned int n = 12;
Matrix A(n,n);
Matrix b(n,1);
Matrix x(n,1);
```

Anschließend werden die jeweiligen Einträge mit der Methode `setzeWert` gesetzt. Verwenden Sie hierfür Schleifen und lassen Sie sich zur Kontrolle A und b mittels `print` ausgeben.