**// Seite 14 Lösungsvorschlag Entfernung**

**public** **class** Matrix

{

**private** **int** [][] entfernung =

{

{ 0, 1070, 850, 610, 1810, 320, 2550, 750, 2200, 905 },

{ 1070, 0, 1690, 515, 2650, 835, 2540, 685, 2715, 705 },

{ 850, 1690, 0, 1430, 960, 945, 3070, 1375, 1600, 1525 },

{ 610, 515, 1430, 0, 2390, 820, 2905, 970, 2700, 1070 },

{ 1810, 2650, 960, 2390, 0, 1900, 4030, 2335, 1670, 2485 },

{ 320, 835, 945, 820, 1900, 0, 2230, 430, 1875, 585 },

{ 2550, 2540, 3070, 2905, 4030, 2230, 0, 1985, 2660, 1835 },

{ 750, 1375, 970, 3660, 2335, 430, 1985, 0, 2135, 190 },

{ 2200, 2715, 1600, 2700, 1670, 1875, 2660, 2135, 0, 2200 },

{ 905, 705, 1525, 1070, 2485, 585, 1835, 190, 2220, 0 }

};

**private** String [] orte = {"Zuerich", "Rom", "Amsterdam", "Paris",

"Palermo", "Muenchen", "Moskau", "Leipzig" ,

"Istanbul", "Berlin" };

**public** Matrix ( ){ }

**public** **int** getEntfernung (String ort\_von, String ort\_nach)

{

String von\_speicher = **null**;

String nach\_speicher = **null**;

**int** i = 0;

**int** y = 0;

**int** x = 0;

**int** z = 0;

**for** ( i = 0; i < 10; i++ )

{

**if** ( orte [ i ] == ort\_von )

{

von\_speicher = orte [ i ];

x = i;

}

}

**for** ( y = 0; y < 10; y++ )

{

**if** ( orte [ y ] == ort\_nach )

{

nach\_speicher = orte [ y ];

z = y;

}

}

**return** entfernung [ x ] [ z ];

}

}

**public** **class** Anw\_Entfernung

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Matrix m = **new** Matrix ( );

System.*out*.println ( m.getEntfernung ( "Palermo", "Berlin" ) );

}

}