Lottotreffer analysieren

Lehrziele:

Zweidimensionale Arrays

Vertiefung:

Methoden

Im beiliegenden Projekt ist bereits ein grober Programmablauf vorgegeben. Es sollen 1.000.000 Lottotipps erzeugt und in einem zweidimensionalen Array abgelegt werden. Dann wird eine Lottoziehung simuliert und im Array int[] thrownNumbers werden sechs Lottozahlen in gezogener Reihenfolge abgelegt.

Schließlich ist es Ihre Aufgabe, die Ergebnisse der Ziehung zu berechnen. Dafür schreiben Sie die Methode static int[] AnalyzeLottery(int[,] lottoTipps, int[] thrownNumbers), die ermittelt, wie viele Oer, 1er, 2er, ..., 6er gezogen wurden.

```
/// <summary>
/// Die Lottoziehung wird analysiert. Dabei wird in den Tipps
/// gezählt, wie oft die gezogenen Zahlen einen 6er, 5er usw bis 0er
/// ergeben haben.
/// Besonderer Wert ist auf die Laufzeiteffizienz zu legen.
/// </summary>
// <param name="lottoTipps">Kolonne mit 1 Mio Tipps</param>
// <param name="thrownNumbers">Gezogene Zahlen == 6er</param>
// <returns>Array mit Verteilung der Treffer von 0 - 6</returns>
static int[] AnalyzeLottery(int[,] lottoTipps, int[] thrownNumbers)
```

Sie sollten natürlich versuchen, die Methode mittels schrittweiser Verfeinerung zumindest um eine Methode weiter zu zerlegen.

Ziel ist es, die Aufgabe in einer möglichst geringen Laufzeit zu lösen!

Bildschirmausgabe: