Aufgabe Trigger

Implementieren Sie eine Zählerklasse Counter mit einer Methode ZählerstandErhöhen(x) zum Erhöhen des Zählerwerts und einer Methode Clear() zum Löschen des Zählerwerts. Wenn der Zählerwert eine bestimmte Bedingung erfüllt (z.B. Zählerwert > 1000) soll ein Event ausgelöst werden.

```
Counter meinCounter = new Counter();
...
meinCounter.ZählerstandErhöhen(100);
meinCounter.ZählerstandErhöhen(200);
...

Die Methode ZählerstandErhöhen(x) könnte ohne Delegaten wie folgt aussehen:
public void ZählerstandErhöhen(int x)
{
   zählerstand += x;
   if (zählerstand >= 1000)
   {
      Console.WriteLine("Zählerstand erreicht");
   }
}
```

Sowohl die Bedingung als auch die Aktion bei Erreichen des Zählerstandes sollen als Delegaten an die Zählerklasse Counter übergeben werden können. Das Erreichen des Zählerstandes soll ein Event auslösen.

Zusatz:

Verwenden Sie als Prüfmethode für die Bedingung als auch für die Aktionen jeweils Lambda-Ausdrücke.

Zusatz zum Zusatz:

Erstellen Sie eine alternative Counter-Klasse, welche die generischen Delegaten Func und Action verwendet.