Robert Sedgewick

斯坦福大学博士,导师为Donald E. Knuth,从1985年开始一直担任普林斯顿大学计算机科学系教授,曾任该系主任,也是Adobe Systems公司董事会成员,曾在Xerox PARC、国防分析研究所(Institute for Defense Analyses)和法国国家信息与自动化研究所(INRIA)从事研究工作。他的研究方向包括解析组合学、数据结构和算法的分析与设计、程序可视化等。

Kevin Wayne

康奈尔大学博士,普林斯顿大学计算机科学系高级讲师,研究方向包括算法的设计、分析和实现,特别是图和离散优化。

数字版权声明

图灵社区的电子书没有采用专有客户端,您可以在任意设备上,用自己喜欢的浏览器和PDF阅读器进行阅读。

但您购买的电子书仅供您个人使用, 未经授权,不得进行传播。

我们愿意相信读者具有这样的良知 和觉悟,与我们共同保护知识产权。

如果购买者有侵权行为,我们可能 对该用户实施包括但不限于关闭该 帐号等维权措施,并可能追究法律 责任。

API public class VisualAccumulator

```
VisualAccumulator(int trials, double max)void addDataValue(double val)添加一个新的数据值double mean()所有数据的平均值String toString()对象的字符串表示
```

典型的用例

```
public class TestVisualAccumulator
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int T = Integer.parseInt(args[0]);
        VisualAccumulator a = new VisualAccumulator(T, 1.0);
        for (int t = 0; t < T; t++)
            a.addDataValue(StdRandom.random());
        StdOut.println(a);
    }
}</pre>
```

数据类型的实现

```
public class VisualAccumulator
   private double total;
   private int N;
   public VisualAccumulator(int trials, double max)
      StdDraw.setXscale(0, trials);
      StdDraw.setYscale(0, max);
      StdDraw.setPenRadius(.005);
   public void addDataValue(double val)
      N++;
      total += val;
      StdDraw.setPenColor(StdDraw.DARK_GRAY);
      StdDraw.point(N, val);
      StdDraw.setPenColor(StdDraw.RED);
      StdDraw.point(N, total/N);
   }
   public double mean()
   public String toString()
   // 和 Accumulator 相同
```