Bernoulli Shift Map

In[ ]:=

```
DynamicModule[{lps}, Manipulate[
  动态模块              交互式操作
    Show[Plot[{Mod[a x, 1], x}, {x, -0.1, 1.1},
    显示  绘图   模余
      PlotRange → {{-0.1, 1.1}, {-0.1, 1.1}}, AspectRatio → 1],
      绘制范围                                宽高比
    ListLinePlot[
    绘制点集的线条
      lps = (Partition[Riffle[#, #], 2, 1] &) @NestList[Mod[a #, 1] &, x0, iter];
             划分      交互插入                嵌套列表      模余
      lps[[1, 2]] = 0;
      lps, PlotStyle → Pink, PlotMarkers → {Automatic, 5}]
          绘图样式    粉色   绘制点的标记    自动
], {{x0, 0.2}, 0, 1}, {{a, 2}, 1, 4}, {iter, 10, 30, 1}]]
```

Out[ ]=