

matlab如何经行股票预测数据-跪求用MATLAB建立GM(1,1)模型预测到2021年的代码-股识吧

一、跪求用MATLAB建立GM(1,1)模型预测到2021年的代码

实现用MATLAB建立GM(1,1)模型预测(已知:2007~2013年碰撞事故的次数)直到2021年发生碰撞事故的次数。

可以通过下列步骤来进行:1、收集数据, $x_0=[13,16,11,22,19,20,15]$;2、设定预测数为7年(2021年)3、用GM(1,1)模型预测,预测前应对数据进行预处理,如数据累加累减,均值化处理,4、利用矩阵方法计算灰方程的参数 a, u 5、计算模拟数据,残差和相对误差6、根据灰方程,预测2014~2021年的碰撞事故的次数7、用plot函数绘制原始数据与预测数据的比较分析图

二、跪求用MATLAB建立GM(1,1)模型预测到2021年的代码

实现用MATLAB建立GM(1,1)模型预测(已知:2007~2013年碰撞事故的次数)直到2021年发生碰撞事故的次数。

可以通过下列步骤来进行:1、收集数据, $x_0=[13,16,11,22,19,20,15]$;2、设定预测数为7年(2021年)3、用GM(1,1)模型预测,预测前应对数据进行预处理,如数据累加累减,均值化处理,4、利用矩阵方法计算灰方程的参数 a, u 5、计算模拟数据,残差和相对误差6、根据灰方程,预测2014~2021年的碰撞事故的次数7、用plot函数绘制原始数据与预测数据的比较分析图

三、编写matlab的bp神经网络用于预测

直接用神经网络工具箱里面的函数做: $d = [1\ 0.31\ 0.27\ 0.41\ 0.2\ 0.6\ 0.21\ 2\ 0.31\ 0.27\ 0.41\ 0.2\ 0.7\ 0.19\ 3\ 0.31\ 0.27\ 0.41\ 0.2\ 0.8\ 0.17\ 4\ 0.31\ 0.39\ 0.63\ 0.5\ 0.6\ 0.62\ 5\ 0.31\ 0.39\ 0.63\ 0.5\ 0.7\ 0.63\ 6\ 0.31\ 0.39\ 0.63\ 0.5\ 0.8\ 0.65\ 7\ 0.31\ 0.51\ 0.85\ 0.8\ 0.6\ 0.87\ 8\ 0.31\ 0.51\ 0.85\ 0.8\ 0.7\ 0.89]$; $\ln = d(:,2:\text{end}-1)'$; $\text{Out} = d(:,\text{end})'$; $\text{net} = \text{newff}(\ln,\text{Out},5)$; $\text{net} = \text{train}(\text{net},\ln,\text{Out})$; $p = [0.8\ 0.3\ 0.6\ 0.6\ 0.8]'$; $y = \text{sim}(\text{net},p)$

四、怎样用matlab预测数据

好像光会用matlab还不行，需要知道预测学（时间序列）。

```
A=[...1 213.11 70.418 171.99 41.051 2 304.47 102.31 185.01 55.891 3 381.54 109.55 221.84
68.426 4 411.84 122.72 239.19 63.48 5 512.6 138.27 236.27 45.087 6 405.53 145.49 260.72
28.224 7 465.89 128.85 257.3 52.37 8 430.54 132.47 236.26 42.646 9 337.69 118.22 223.66
32.206 10 287.12 91.244 201.57 54.48 11 239.16 67.346 174.2 55.812 12 164.35 43.481 156.53
58.566 13 194.88 65.275 149.79 47.337 14 217.96 93.02 198.85 45.825 15 373.79 118.68 198.69
47.942 16 353.14 128.02 216.83 48.257 17 398.02 133.2 235.4 52.176 18 413.33 152.1 229.74
66.843 19 422.76 142.38 224.94 51.195 20 382.51 136.73 208.32 56.507 21 330.07 117.46
202.57 70.801 22 222.71 87.827 167.18 46.608 23 226.28 79.421 161.52 57.301 24 172.53
43.185 143.82 52.94 25 104.61 66.263 136.7 41.509 26 169.25 89.975 174.76 24.661 27 271.03
115.16 199.04 26.211 28 320.21 135.38 189.3 46.537 29 320.44 143.9 200.67 43.891 30 338.34
141.34 222.18 45.918 31 344.89 139.11 210.04 35.844 32 280.45 138.31 209.85 52.271 33
295.26 111.51 195.09 52.08 34 217.07 92.9 173.45 42.803 35 152.22 81.783 154.54 57.578 36
123.15 35.159 123.06 33.569 37 84.43 74.211 145.01 39.432 38 221.79 92.62 147.59 47.483 39
264.92 118.6 178.94 37.016 40 272.77 141.11 193.6 62.333 41 315.17 146.03 190.57 64.946 42
357.87 154.4 210.73 52.359 43 315.56 137.52 195.5 35.956 44 292.04 140.44 207.75 56.588 45
245.23 114.94 171.88 24.434 46 173.1 93.046 163.17 44.651 47 147.19 83.55 136.27 82.025 48
64.627 40.875 100.11 54.392 49 144.13 71.833 108.06 38.501 50 147.63 98.872 151.18 58.868
51 234.94 120.63 163.33 47.166 52 284.68 136.69 193.85 60.353 53 297.06 149.62 202.88
46.351 54 339.38 150.76 216.95 63.42 55 309.33 142.97 203.63 60.089 56 229.25 132.69 182.53
52.139 57 204.58 117.28 175.85 47.007 58 138.22 88.026 142.63 52.558 59 103.09 73.892
127.42 48.092 60 4.7968 49.64 101.28
49.209]t=A(:,1),T=A(:,2),t1=A(:,3),t2=A(:,4),t3=A(:,5)plot(t,[T,t1,t2,t3])
```

五、编写matlab的bp神经网络用于预测

```
直接用神经网络工具箱里面的函数做：d=[1 0.31 0.27 0.41 0.2 0.6 0.21 2 0.31 0.27 0.41
0.2 0.7 0.19 3 0.31 0.27 0.41 0.2 0.8 0.17 4 0.31 0.39 0.63 0.5 0.6 0.62 5 0.31 0.39 0.63 0.5 0.7
0.63 6 0.31 0.39 0.63 0.5 0.8 0.65 7 0.31 0.51 0.85 0.8 0.6 0.87 8 0.31 0.51 0.85 0.8 0.7 0.89];In
=d(:,2:end-1)';Out=d(:,end)';net=newff(In,Out,5);net=train(net,In,Out);p=[0.8 0.3 0.6
0.6 0.8]';y=sim(net,p)
```

六、跪求用MATLAB建立GM(1,1)模型预测到2021年的代码

实现用MATLAB建立GM(1,1)模型预测(已知:2007~2013年碰撞事故的次数)直到2021年发生碰撞事故的次数。

可以通过下列步骤来进行:1、收集数据, $x_0=[13,16,11,22,19,20,15]$;2、设定预测数为7年(2021年)3、用GM(1,1)模型预测,预测前应对数据进行预处理,如数据累加累减,均值化处理,4、利用矩阵方法计算灰方程的参数 a, u 5、计算模拟数据,残差和相对误差6、根据灰方程,预测2014~2021年的碰撞事故的次数7、用plot函数绘制原始数据与预测数据的比较分析图

参考文档

[下载: matlab如何经行股票预测数据.pdf](#)

[《股票摘帽多久可以恢复》](#)

[《学会炒股票要多久》](#)

[《股票要多久提现》](#)

[《股票st到摘帽需要多久》](#)

[下载: matlab如何经行股票预测数据.doc](#)

[更多关于《matlab如何经行股票预测数据》的文档...](#)

声明:

本文来自网络,不代表

【股识吧】立场,转载请注明出处:

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/4567224.html>