

## 期末总复习第三题

第三题第5问：

```
clear all;
close all;
% 给定 IIR滤波器;
H1 = [1 -1.8 -0.81];           %设定函数的分子向量
H2 = [1 -1.6 0.64];           %设定函数的分母向量

k1=tf2latc(H1)                 % 求H1的lattice系数
```

```
k1 = 2×1
    -9.4737
    -0.8100
```

```
k2=tf2latc(H2)                 % 求H2的lattice系数
```

```
k2 = 2×1
    -0.9756
     0.6400
```

```
%[k1,v1]=tf2latc(H1,1)         % 求H1的lattice系数
%[k2,v2]=tf2latc(H2,1)         % 求H2的lattice系数
[k3,c]=tf2latc(H1,H2)          % 求H3的lattice系数
```

```
k3 = 2×1
    -0.9756
     0.6400
c = 3×1
    -1.5021
    -3.0960
    -0.8100
```