**【例9-11】** 已知矩阵M=秩为2，求常数t的值。



解：题中的二阶子式不等于0.由于矩阵的秩为2，因此其三阶子式应该等于0。

syms t;

M=[3,2,-1,-3;2,-1,3,1;7,0,t,-1];

Det(M(1:3,1:3));

ans=

35-7\*t

当t=5时，有一个三阶子式等于0，但是否所有的三阶子式都为0呢？输入：

M=[3,2,-1,-3;2,-1,3,1;7,0,5,-1];

Rank(M);

ans=

2

说明此时矩阵的秩为2。