**【例9-14】**求向量组a= (1,-2,2,3), b = (-2,4,-1,3), c = (-1,2,0,3), d = (0,6,2,3), e = (2,-6,3,4)的一个最大无关组。

解：

a =[1,-2,2,3]';

b =[-2,4,-1,3]';

c =[-1,2,0,3]';

d =[0,6,2,3]';

e =[2,-6,3,4]';

A =[a b c d e]

A =

1 -2 -1 0 2

-2 4 2 6 -6

2 -1 0 2 3

3 3 3 3 4

format rat %以有理格式输出

B=rref(A) %求A的行最简形

B =

1 0 1/3 0 16/9

0 1 2/3 0 -1/9

0 0 0 1 -1/3

0 0 0 0 0

从B中可以得到：向量组a1, a2, a4是其中一个最大无关组。