【例9-16】 已知向量组，，，，，求出它的最大无关组，并用该最大无关组来线性表示其它向量。

>>format rat

>> A=[3,1,2,9,0;4,1,3,3,8;0,0,0,2,-2;8,2,6,1,21;3,2,1,2,10]

A =

3 1 2 9 0

4 1 3 3 8

0 0 0 2 -2

8 2 6 1 21

3 2 1 2 10

>> B=rref(A)

B =

1 0 1 0 2

0 1 -1 0 3

0 0 0 1 -1

0 0 0 0 0

0 0 0 0 0

, ,是向量组的一个最大无关组。且有=- ，=2+3–。