**习题9-5：分析向量组，，，的线性相关性，找出它们的最大无关组，并将其余向量表示成最大无关组的线性组合。**

**答：**

A=[a1,a2,a3,a4] ;

[R,S]=rref(A)

r=length(S)

R =

1 0 0 1

0 1 0 1

0 0 1 1

0 0 0 0

S =

1 2 3

r =

3

最大线性无关组为：a1 a2 a3;

a4=a1+a2+a3