function [D,E,WW,CRB,CRC,CR]=AHP(B,C)

**%参数介绍：**

**%参数矩阵B是准则层的判断矩阵。**

**%参数矩阵C是准则层中，每一个因素对于方案层的判断矩阵（“横着写”）。**

**%返回值介绍：**

**%矩阵D是准则层的权值结果。**

**%矩阵E是方案层的单权值结果。**

**%矩阵WW是总权值、及其排序的结果。**

**%矩阵CRB是准则层的一致性检验结果。**

**%矩阵CRC是方案层的一致性检验结果。**

**%矩阵CR是总排序的一致性检验结果。**

RI=[1e-6 1e-6 0.52 0.89 1.12 1.26 1.63 1.41 1.46 1.49 1.52 1.54 1.56 1.58 1.59];

[x,y]=size(B);

[c,v]=size(C);

E=[];

WW=[];

CRC=[];

I=[];

for k=1:y

D(k)=sum(B(k,:))/y;

end

D=D/sum(D);

CIB=(((1/x)\*sum(B\*D'./D'))-x)/(x-1);

CRB=CIB/RI(x);

for k=1:c:v

E1=[];

for k1=1:c

ei=sum(C(k1,k:(k+c-1)))/c;

E1=[E1;ei];

end

E1=E1/sum(E1);

E=[E,E1];

end

for k=1:c

WWi=sum(D.\*E(k,:));

WW=[WW,WWi];

end

for k=1:x

CICi=(1/c)\*sum((C(:,((k-1)\*c+1):(k\*c))\*E(:,k))./E(:,k));

CICi=(CICi-c)/(c-1);

CICI=[CICI,CICi];

CRCi=CICi/RI(c);

CRC=[CRC,CRCi];

RIRI=[RIRI,RI(c)];

end

CR=sum((CICI.\*D))/sum((RIRI.\*D));

WW1=sort(WW,'descend');

for k=1:c

for w=1:c

if WW(k)==WW1(w)

I=[I,w];

break

end

end

end

WW=[WW;I];