

```
//O(n^3) n个方程n个未知量
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
double a[105][105];
int n;
int main(){
    scanf("%d",&n);
    for(int i=1;i<=n;++i)
        for(int j=1;j<=n;++j)
            scanf("%lf",&a[i][j]);
    for(int i=1;i<=n;++i){//枚举主元 选出主元最大的那行
        int mx=i;
        for(int j=i+1;j<=n;++j){
            if(fabs(a[j][i])>fabs(a[mx][i]))
                mx=j;
        }
        for(int j=1;j<=n;++j)//提到对应的行
            swap(a[i][j],a[mx][j]);
        if(!a[i][i]){//最大值都为0则该列为0 无解
            puts("No Solution");return 0;
        }
        for(int j=1;j<=n;++j){//消掉其他方程里的主元
            if(j!=i){
                double tmp=a[j][i]/a[i][i];
                for(int k=i+1;k<=n;++k)
                    a[j][k]-=tmp*a[i][k];
            }
        }
    }
    for(int i=1;i<=n;++i)//最后变成类似阶梯型矩阵的样子
        printf("%.2lf\n",a[i][n+1]/a[i][i]);
    return 0;
}
```