作业4（11.1 8.17 大数阶乘）

自动化6班 210320621 吴俊达

**代码：**

**#include <stdio.h>**

**#define CON 50**

**//函数功能：输出数组**

**void print(int dashu[])**

**{**

**int i,n;**

**for (i=49;i>=0;i--)**

**{**

**if (dashu[i]!=0) break;**

**}**

**for (n=i;n>=0;n--) printf("%d",dashu[n]);**

**printf("\n");**

**}**

**//函数功能：计算**

**void calculate(int dashu[],int n21)**

**{**

**int a21=0,i=0;**

**while (i<CON-1)**

**{**

**dashu[i]=dashu[i]\*n21+a21;**

**a21=dashu[i]/10;**

**dashu[i]=dashu[i]%10;**

**i++;**

**}**

**}**

**int main()**

**{**

**int dashu[CON],i,n21;**

**dashu[0]=1;**

**for (i=1;i<CON;i++) dashu[i]=0;**

**for (n21=1;n21<=40;n21++)**

**{**

**calculate(dashu,n21);**

**print(dashu);**

**}**

**return 0;**

**}**

**运行结果截图：**

