//Sujay Sanjay Mahadik

//3

//Matrix Multiplication

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<pthread.h>

int a[3][3];

int b[3][3];

int c[3][3];

struct v

{

int i;

int j;

};

int sum;

void \*result(void \*arg);

int main()

{

pthread\_t tid;

int i,j,k=0;

void \*status=NULL;

struct v \*info=(struct v \*)malloc(sizeof(struct v));

printf("Enter The First Matrix: ");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

scanf("%d", &a[i][j]);

}

}

printf("Enter The Second Matrix: ");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

scanf("%d", &b[i][j]);

}

}

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

info->i=i;

info->j=j;

pthread\_create(&tid,NULL,result,info);

pthread\_join(tid,&status);

k=\*((int\*)status);

c[info->i][info->j]=k;

}

}

printf("The Matrix Multiplication Is: \n");

for(i=0;i<3;i++)

{

for(j=0;j<3;j++)

{

printf("%d\t",c[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

void \*result(void \*arg)

{

struct v \*info=arg;

int p;

sum=0;

for(p=0;p<3;p++)

sum += a[info->i][p]\*b[p][info->j];

pthread\_exit(&sum);

}

