Matrix multiplication

#include<stdio.h>

int main()

{

int r1,c1,r2,c2,a[40][40],b[40][40],sum[40][40],i,j,x;

printf("enter no of rows and column");

scanf("%d%d",&r1,&c1);

printf("enter 1st matrix \n");

for(i=0;i<r1;i++)

{

for(j=0;j<c1;j++)

{

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

}

}

printf("enter 2nd matric \n");

printf("enter no of rows and column");

scanf("%d%d",&r2,&c2);

for(i=0;i<r2;i++)

{

for(j=0;j<c2;j++)

{

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

}

}

for(i=0;i<r1;i++)

{

for(j=0;j<c2;j++)

{

for(x=0;x<r1;x++)

{

sum[i][j]+=a[i][x]\*b[x][j];

}

}

}

printf("sum of matrix is \n");

for(i=0;i<r1;i++)

{

for(j=0;j<c1;j++)

{

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

}

printf("\n");

}

return 0;

}

Output:

