#include <stdio.h>  
   
int main()  
{  
  int m, n, p, q, c, d, k, sum = 0;  
  int first[10][10], second[10][10], multiply[10][10];  
   
  printf("Enter number of rows and columns of first matrix**\n**");  
  scanf("%d%d", &m, &n);  
  printf("Enter elements of first matrix**\n**");  
   
  for (c = 0; c < m; c++)  
    for (d = 0; d < n; d++)  
      scanf("%d", &first[c][d]);  
   
  printf("Enter number of rows and columns of second matrix**\n**");  
  scanf("%d%d", &p, &q);  
   
  if (n != p)  
    printf("The multiplication isn't possible.**\n**");  
  else  
  {  
    printf("Enter elements of second matrix**\n**");  
   
    for (c = 0; c < p; c++)  
      for (d = 0; d < q; d++)  
        scanf("%d", &second[c][d]);  
   
    for (c = 0; c < m; c++) {  
      for (d = 0; d < q; d++) {  
        for (k = 0; k < p; k++) {  
          sum = sum + first[c][k]\*second[k][d];  
        }  
   
        multiply[c][d] = sum;  
        sum = 0;  
      }  
    }  
   
    printf("Product of the matrices:**\n**");  
   
    for (c = 0; c < m; c++) {  
      for (d = 0; d < q; d++)  
        printf("%d**\t**", multiply[c][d]);  
   
      printf("**\n**");  
    }  
  }  
   
  return 0;  
}