#include <stdio.h>

int main()

{

int a,b;

scanf("%d%d",&a,&b);

int x[a][b],i,j;

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

{

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

{

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

}

}

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

{

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

{

printf("%d",x[j][i]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}