#include<bits/stdc++.h>

#define llINF 9223372036854775807

#define pi 3.141592653589793//23846264338327950254

#define endl "\n"

#define mp make\_pair

#define pb push\_back

#define ll long long

#define int long long

#define IOS ios::sync\_with\_stdio(0); cin.tie(0); cout.tie(0);

**using** **namespace** std;

**const** ll maxn=1e3+7;

**const** **double** eps=1e-10;

**const** ll mod=1e9+7;

//对于每个位置的数字，他只能取所在行规定的最大值maxr和所在列规定的最大值maxc中更小的那个，也就是min(maxr,maxc)

//并且我们取到这个最大值是满足构造条件的

//因此我们直接让每个位置都为这个位置可以存放的最大值就可

int32\_t main()

{

    IOS;

    ll n,m,h;

    ll field[maxn][maxn];

    ll maxr[maxn],maxc[maxn];

    cin>>n>>m>>h;

**for**(ll i=1;i<=m;i++)  cin>>maxc[i];

**for**(ll i=1;i<=n;i++)  cin>>maxr[i];

**for**(ll i=1;i<=n;i++)

    {

**for**(ll j=1;j<=m;j++)

        {

            cin>>field[i][j];

**if**(field[i][j]) field[i][j]=min(maxr[i],maxc[j]);

        }

    }

**for**(ll i=1;i<=n;i++)

    {

**for**(ll j=1;j<=m;j++)

        {

**if**(j>1) cout<<' ';

            cout<<field[i][j];

        }

        cout<<endl;

    }

}