#include<iostream>

using namespace std;

#define M 6

#define N 6

bool Check(int a[][N],int m[],bool c[], int u)

{

for(int i=0;i<N;i++)

{

if(a[u][i] && !c[i])

{

c[i]=true;

if(m[i]<0 || Check(a,m,c,m[i]))

{

m[i]=u;

return true;

}

}

}

return false;

}

int BMC(int a[][N])

{

int match[N],result=0;

bool check[N];

for(int i=0;i<N;i++)

{

match[i]=-1;

check[i]=false;

}

for(int i=0;i<M;i++)

{

if(Check(a,match,check,i))

result++;

}

return result;

}

int main()

{

int a[M][N];

cout<<"Enter the adjacency matrix\n";

for(int i=0;i<M;i++)

{

for(int j=0;j<N;j++)

{

cin>>a[i][j];

}

}

cout<<BMC(a);

return 0;

}