#include <iostream>

#include<cstdio>

#include<cstring>

#include<cstdlib>

#include<algorithm>

#include<cmath>

using namespace std;

bool b[1000010];

int main()

{

int n,m,k,x,y;

while(~scanf("%d%d%d",&n,&m,&k))

{

memset(b,0,sizeof(b));

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

{

scanf("%d",&x);

b[x]=1;

}

int pos=1;

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

{

scanf("%d%d",&x,&y);

if(pos==x && !b[x])

pos=y;

else if(pos==y && !b[y])

pos=x;

}

printf("%d\n",pos);

}

return 0;

}