题意：给出n头牛的得病的种类情况，一共有d种病，要求找出得病最多不超过K种病的牛的数目

1<=d<=15,1<=N<=1000

思路：二进制枚举（得病处为1，否则为0，比如得了2 1两种病，代号就是011（十进制就是3）），首先枚举出1的个数等于k的二进制数，然后跟所有的牛的代号一一比较，符合的 +1，找出其中和最大的；

#include<cstdio>

#include<iostream>

using namespace std;

int cow[1010];

int n,d,k;

bool check(int x)

{

int ans(0);

while(x)

{

if(x&1)ans++;

x>>=1;

}

return ans<=k;

}

int main()

{

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

{

int t,x;

for(int i=1;i<=n;i++)//牛的个数是从1开始标号的

{

cow[i]=0;

scanf("%d",&t);

while(t--)

{

scanf("%d",&x);

cow[i]|=(1<<(x-1));

}

}

int ans(0);

for(int i=0;i<(1<<d);i++)

{

if(check(i)==0)continue;

int cnt(0);

for(int j=1;j<=n;j++)

if((i|cow[j])==i)

cnt++;

ans=max(ans,cnt);

}

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

}

return 0;

}