大意：有n个人去探险，他们一共有m袋食物，每袋食物包含1单位的食物ai。每个人每天消耗1单位的食物，且探险过程中只能携带1种食物（即不能既携带食物a，又携带食物b），求这n个人最长可以探险几天。(1<=n,m,ai<=100)

枚举最长可以探险几天

m最大100，所以探险天数最长不会超过m

先记录下每个元素出现的次数，

i从1到100枚举，每个元素出现的次数/i，相加

相加和sum第一次小于n的i就是结果

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long ll;

int b[200];

int main ()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int n,m,x;

cin>>n>>m;

set<int> \_set;

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

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

{

cin>>x;

\_set.insert(x);

b[x]++;

}

set<int>::iterator it;

for(int i=1;i<=110;i++)

{

int x=0;

for(it=\_set.begin();it!=\_set.end();it++)

x+=b[\*it]/i;

if(x<n)

{

cout<<i-1<<"\n";

break;

}

}

return 0;

}

或者从大到小枚举能维持的天数

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int a[200];

int b[200];

int main()

{

ios::sync\_with\_stdio(false);

cin.tie(0);

int n,m,x;

set<int> \_set;

set<int>::iterator it;

cin>>n>>m;

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

{

cin>>x;

\_set.insert(x);

b[x]++;

}

int cnt;

for(int i=105; i>=0; i--)

{

if(i==0)

{

cout<<0<<endl;

return 0;

}

cnt=0;

for(it=\_set.begin(); it!=\_set.end(); it++)

if(b[\*it]>=i)

{

cnt+=b[\*it]/i;

//cout<<a[j]<<' '<<i<<endl;

}

if(cnt>=n)

{

cout<<i<<endl;

return 0;

}

}

// cout<<0<<endl;

return 0;

}