题目大意：给定n个瓶子，选择k个，可以随便倒油，问选择k个瓶子可以倒出的油数量的最小值的最大值

分析：首先易知k个瓶子能倒出的油最小值一定是k个瓶子容量的最大公因数 于是问题转化成了在n个数中选择k个使最大公因数最大

找出n个数的所有因数 排序 找出最大的且出现次数大于等于k的输出即可！

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long ll;

int main()

{

int n,k;

cin>>n>>k;

ll x;

map<ll,ll> \_map;

set<ll> \_set;

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

{

cin>>x;

for(int j=1;j<=sqrt(x);j++)

if(x%j==0)

{

\_set.insert(j);

\_map[j]++;

if(j\*j!=x)

{

\_set.insert(x/j);

\_map[x/j]++;

}

}

}

int l=\_set.size();

int t(0);

set<ll>::iterator it;

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

{

if(\_map[\*it]>=k)

{

printf("%lld\n",\*it);

break;

}

}

return 0;

}