#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <set>

#include<cstring>

#include<sstream>

using namespace std;

int main()

{

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

string s,x;

set<string> \_set;

while(cin>>s)

{

for(int i=0;i<s.size();i++)

if(isalpha(s[i])) //小写字母为2，大写字母为1，非字母为0

//还有isalnum()函数,判断是不是英文字母或数字，不是则返回0

s[i]=tolower(s[i]);

else

s[i]=' ';

stringstream ss(s);

while(ss>>x)

\_set.insert(x);

}

set<string>::iterator it;

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

cout<< \*it<<"\n";

return 0;

}