**算法训练 数组排序去重**

时间限制：1.0s   内存限制：512.0MB

问题描述

　　输入10个整数组成的序列，要求对其进行升序排序，并去掉重复元素。

输入格式

　　10个整数。

输出格式

　　多行输出，每行一个元素。

样例输入

2 2 3 3 1 1 5 5 5 5

样例输出

1  
2  
3  
5

本题的C++参考代码如下：

#include <vector>

#include <iostream>

#include <algorithm>

using namespace std;

int main()

{

int i,t;

vector<int> v;

for (i = 0; i < 10; i++)

{

cin>>t;

v.push\_back(t);

}

sort(v.begin(),v.end());

v.erase(unique(v.begin(),v.end()),v.end());//unique(n.begin(),n.end())；unique()把相邻元素重复的甩到后面//erase()用来删掉后面的重复元素.//一定要先排序，再使用unique()，

for (i = 0; i < v.size(); i++)

cout<<v[i]<<endl;

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int A[10];

int com(const void \*a, const void \*b)

{

return \*(int\*)a-\*(int\*)b;

}

int main()

{

int i;

int last;

for(i=0;i<10;i++)

scanf("%d",&A[i]);

qsort(A,10,4,com);

for(i=0;i<10;i++)

if(i)

{

if(last!=A[i])

{

printf("%d\n",A[i]);

last=A[i];

}

}

else

{

printf("%d\n",A[i]);

last=A[i];

}

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.\*;

import java.util.\*;

public class Main {

public static void main(String[] args) throws IOException {

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

String str[] = br.readLine().split(" ");

Set<Integer> set = new HashSet<Integer>();

for (int a = 0; a < 10; a++) {

set.add(Integer.parseInt(str[a]));

}

List<Integer> list = new ArrayList<Integer>();

list.addAll(set);

Collections.sort(list);

for (int a = 0; a < list.size(); a++) {

System.out.println(list.get(a));

}

}

}