# 云大复试机试题目（2018年）

1. 这个我自己遇到的题目：

给了10个数(浮点型)，求这10个数的均值与方差

1. 求数A ,它既能被B整除，也能被C整除，求A的最大值。（最大公约数）
2. 计算闰年
3. 字符倒序排列
4. 批量删除字符（这个不知道题目想表达的意思，同学转述过来的）

6、排序算法要会

复试抽题题目：

操作系统：操作系统是如何分配内存空间的（分页，分段，段页式啥的），然后老师觉得答的不全，又问了一个问题（具体忘记问啥了，大概是内存管理的）

数据结构：问的是邻接表和邻接矩阵分别适用的情况。

老师看了本科专业是计算机科学与技术，他问：本科学过软件工程吧，我说：恩。 然后他问软件开发的流程，我答：从需求分析，设计，开发等到最后的维护。 老师又问，面对客户的时候，有时候客户也不知道他需要啥，你总不能直接开发吧，这时候你该怎么办。 我答：有很多原型图工具，可以给他们看原型图，在具体商量。他点头就出来了。

综合面试：自我介绍，老师看有项目，问做过什么项目，然后就简单说了说，说道了定位的问题，然后老师就问了定位的几种实现方式。（没答上来，不是问的调API啥的，问的是实现原理。）。总结教训：简历里面能说道的东西，背后的原理得搞熟悉了，否则被老师讽刺。。。

1. 这个我自己遇到的题目：

给了10个数(浮点型)，求这10个数的均值与方差

#include<stdio.h>   
int main()   
{   
FILE\* fp;   
int i;   
float data,sum=0.0,ave=0.0;   
for(i=0;i<10;i++)   
{   
printf("输入第%d个数：",i+1);   
scanf("%f",&data);   
sum+=data;   
}   
ave=sum/10.0;   
printf("和:%f\n 平均值:%f",sum,ave);   
fp=fopen("d:\\array.dat","w+");   
fprintf(fp,"和：%f\n平均值：%f\n",sum,ave);   
fclose(fp);   
return 0;   
}

1. 求数A ,它既能被B整除，也能被C整除，求A的最大值。（最大公约数）

#include<stdio.h>

int main()

{

int a=0;int b=0;

printf("please enter 2 datas:") ;

scanf("%d","%d",&a,&b);

while(1)

{

if(a>b)

{

a=a-b;

}

else if(a<b)

{

b=b-a;

}

else

{

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

break;

}

}

return 0;

}

#include<stdio.h>

int main()

{

int a,b,m;

printf("please enter two number\n");

scanf("%d","%d",&a,&b);

for(m=a; ;m--)

{

if(a%m==0 && b%m==0)

break;

}

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

return 0;

}

1. 计算闰年

#include <stdio.h>

int main()

{

int year;

while(1)

{

printf("请输入年份（1—9999）：");

scanf("%d",&year);

if(year >0 && year <=9999)

{

break;

}

}

if(year%400==0||(year%4==0&&year%100!=0))

{

printf("%d是闰年\n",year);

}

else

{

printf("%d不是闰年\n",year);

}

return 0;

}

1. 字符倒序排列

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void main()

{

int i,j;

char a[20],b[20];

printf("请输入一串字符：");

gets(a);

for(i=0;a[i]!='\0';i++);

for(j=0;i>0;j++,i--)

b[j]=a[i-1];

b[j]='\0';

printf("字符串倒序为：");

puts(b);

}

1. 批量删除字符（这个不知道题目想表达的意思，同学转述过来的）

#include<stdio.h>

float calculate\_mean(float a[],int n);

float calculate\_std(float a[],float mean,int n);

int main(int argc, const char \* argv[])

{

float a[10] = {11.9,12,14,16.0,20.0,14.3,15.2,9.0,4.5,5.9};

float mean = calculate\_mean(a, 10);

float std = calculate\_std(a, mean, 10);

printf("%f---%f",mean,std);

return 0;

}

float calculate\_mean(float a[],int n)

{

float sum = 0;

int i;

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

{

sum += a[i];

}

return sum/n;

}

float calculate\_std(float a[],float mean,int n)

{

float std = 0.0f;

int i;

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

std += (a[i] - mean) \* (a[i] - mean);

}

return std;

}