填空题

1. 线性表是_____。

一个有限序列,可以为空

2.i=4,**那么语句:**j=i+++1,**执行后的**i,j**结果应该是______**。

i=5, j=5

3.以下prim函数的功能是分解质因数。

括号内的内容应该为______和___和____和____

m%n!=0 m/=n

4.下列给定程序中,函数fun的功能是:把形参a所指数组中的奇数按原顺序依次存放到a[0]、a[1]、a[2] ...中,把偶数从数组中删除,奇数个数通过函数值返回。 例如,若a所指数组中的数据最初排列为: 9,1,4,2,3,6,5,8,7,删除偶数后,a所指数组中的数据为:9,1,3,5,7,返回值为5。 请在程序的下画线处填入正确的内容并将下画线删除,使程序得出正确的结果。

```
#include<stdio.h>
#define N9
int fun (int a[], int n)
{
    int i, j;
    j=0;
    for (i=0; i<n; i++)
    /*******found*******/
    if (a[i]%2== _____)
    {
        /*******found*******/
        a[j]=a[i];
```

```
}
   /*******found******/
  return ____;
}
main()
{
  int b[N] = \{9,1,4,2,3,6,5,8,7\}, i, n;
  printf("\nThe original data:\n");
  for(i=0; i<N; i++)
     printf("% 4d", b[i]);
  printf("\n");
  n=fun(b, N);
  printf("\nThe number of odd:% d \mid n", n);
  printf("\nThe odd number: \n");
  for(i=0; i<n; i++)
     printf("%4d",b[i]);
  printf("\n");
}
```

1 j++ j+1

5.下面的程序可以从0....n-1中随机等概率的输出m个不重复的数。这里我们假设n远大于m,请在程序的括号划线出处填入正确的内容,使程序得出正确的结果。

```
knuth(int n, int m)
{
    srand((unsigned int)time(0));
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if ( ______)
        {
            cout << i << endl;
            ____;
        }
    }
}</pre>
```

rand()%(n-i) < m m--

6.请声明一个指针,其所指向的内存地址不能改变,但内存中的值可以被改变。

```
int * const x = &y;
```

7.malloc函数进行内存分配是在什么阶段?

执行阶段

```
8.已知int a[]={1,2,3,4,5}; int*p[]={a,a+1,a+2,a+3}; int **q=p; 表达式*(p[0]+1)+**(q+2)的值是____。 5
```

9. What is the result of the following program?

```
char* f(char *str, char ch) {
    char *it1 = str;
    char *it2 = str;
    while (*it2 != '\0') {
        while (*it2 == ch) { it2++; }
        *it1++ = *it2++;
    }
    return str;
}

void main(int argc, char *argv[]) {
    char *a = new char[10];
    strcpy(a, "abcdcccd");
    cout << f(a, 'c');
}</pre>
```

Access Violation

10下列给定程序中,函数fun的功能是:求ss所指字符串数组中长度最短的字符串所在的行下标,作为函数值返回,并把其串长放在形参n所指的变量中。ss所指字符串数数组中共有M个字符串,且串长小于N。请在程序的下画线处填入正确的内容并将下画线删除,使程序得出正确的结果。

```
#define M 5
#define N 20
int fun(char(* ss)[N], int *n)
{
   int i, k = 0, len = N;
   for (i = 0; i < _____; i++)
   {
     len = strlen(ss[i]);
     if (i == 0)
        *n = len;
        if (len ____ * n)
```

```
{
        *n = len;
        k = i;
     }
   }
   return ( _____);
}
main()
   char\ ss[M][N] = \{"shanghai",\ "guangzhou",\ "beijing",\ "tianjing",\ "chongqing"\};
  int n, k, i;
   printf("\nThe originalb stringsare:\n");
   for (i = 0; i < M; i++)
     puts(ss[i]);
   k = fun(ss, &n);
   printf("\nThe length of shortest string is: \% \ d\n", \ n);
   printf("\nThe shortest string is: % s\n", ss[k]);
}
```

M, <, k