计 算 机 科 学 系 2011 第 一 学 期

《 程 序 设 计 **I** 》期 末 考 试 试 题 答 案 **(A)**

任 课 教 师 ： 吴 维 刚 ， 刘 聪 ， 林 瀚 考 试 形 式 ： 闭 卷 考 试 时 间 ： **2** 小 时

1. DCDAA DCABC BCDBD BCCDC

2.

3)	int sum;	int sum=0;
7)	value = -1	value == -1
9)	1<=value<=100	value<=100&&value>=1
14)	int sum	sum

5)	list[j] = list[i];	list[j] = temp;
7)	return 0;	No return.
10)	int SIZE = 8;	int const SIZE
13)	*(myList++) = i;	myList[i-1] 或者*(myList+i-1)
14)	myList[]	myList
15)	i <= SIZE	i < SIZE

3.

(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**
6 24 78 240	3 6 36	405 333 72	this whatIsUp thisIsAString

4.

（1）

findMax

int array[]

return array[0]

findMax(array, length - 1)

8

（2）

strlen(array) - n

p, array + i, n

p[n] = 0

delete [] p

return max;

5.

(1)

```cpp
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

bool contains(char array[], char c) {
        int length = strlen(array);
        for (int i = 0; i < length; ++ i) {
          if (c == array[i]) return true;
        }
        return false;
}

void split(char array[], char set[], char * lines[]) {
        int length = strlen(array);
        int count = 0;
        bool toAdd = true;
        for (int i = 0; i < length; ++ i) {
          if (contains(set, array[i])) {
             array[i] = 0;
             toAdd = true;
          }
          else if (toAdd) {
             lines[count] = array + i;
             toAdd = false;
             ++ count;
          }
        }
        lines[count] = 0;
}

int main() {
        char array[100];
        char set[100];
        char * lines[100];
        cin >> array;
        cin >> set;
        split(array, set, lines);
        for (int i = 0; ; ++ i) {
          if (lines[i] == 0) break;
           cout << lines[i] << endl;
        }
}
```

(2)Retain each character once.

```cpp
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

bool contains(char array[], char c) {
        int length = strlen(array);
        for (int i = 0; i < length; ++ i) {
          if (c == array[i]) return true;
        }
        return false;
}

void add(char array[], char c) {
        if (contains(array, c)) return;
        int length = strlen(array);
        array[length] = c;
        array[length + 1] = 0;
}

int main() {
        char array[100];
        char set[100];
        cin >> array;
        set[0] = 0;
        int length = strlen(array);
        for (int i = 0; i < length; ++ i) {
          if (contains(set, array[i])) continue;
          add(set, array[i]);
          cout << array[i];
        }
}
```