# 浙江大学 2015 - 2016 学年夏学期

### 《C程序设计专题》课程期末考试答题卷

课程号: 21120050\_\_, 开课学院: \_计算机学院\_\_

考试试卷: √A卷、B卷(请在选定项上打√)

考试形式: √闭、开卷(请在选定项上打√),允许带 / 入场

考试日期: 2016 年 06 月 28 日, 考试时间: 120 分钟

试题号	_	11	111	四	总分	
满分	20	30	30	20	心刀	
得分					统分人 1	
阅卷人					统分人2	

Section 1: Single Choice(2 marks for each item, total 20 marks)

- 1 C
- 2 D
- 3 B
- 5 A

- 6 B\_
- 7<u>A</u>
- 8 <u>B</u> 9 <u>A</u>
- 10 D

Section 2: Read the following problems and answer questions (6 marks for each item, total 30 marks)

- 2. (1) 'b' \_\_\_\_ (2) 2 (3)
- 3. \_\_\_\_\_ c
- 3#4#5#6#7#8#9#10#
- 5

## Section 3: According to the specification, complete each program (3 marks for each blank, total 30 marks)

(1)	h	(2)	p->next
(3)	p	(4)	h
(5)	p=p->next	(6)	key_pressed
(7)	timer_touch	(8)	startTimer(0, 5000)
(9)	static	(10)	cancelTimer(0)

### Section 4: Algorithms design (10 marks for each item, total 20 marks)

```
年课 数师
```

1.(2)

```
姓名
```

```
平中
```

```
int Check(char *BracketsStr)
    char *s=BracketsStr, c;
    StackP *sp;
    sp=CreatStack();
    while (*s) {
         switch (*s) {
              case '{' : case '[': case '(':
                   Push(sp, *s);
                   break;
              case '}':
                   c=Pop(sp);
                   if (c=='{'} break;
                   return 0;
              case ']':
                   c=Pop(sp);
                   if (c=='[') break;
                   return 0;
              case ')':
                   c=Pop(sp);
                   if (c=='(') break;
                   return 0;
              default:
                   return 0;
          }
          S++;
       }
       return 1;
}
```

2.

#### (1) 算法设计

```
定义数组 A[n+1]保存 n 次多项式系数,其中,A[0]存储 an, ..., A[n]存储 a0
```

```
递归出口:
当 n=0 时, f0(x)=A[0]
递归式:
fn(x)= x * fn-1(x) + A[n]
(2) 递归实现函数
float fn(float x, float A[], int n)
if(n==0)
    return A[0];
    else
        return x*fn(x,A,n-1)+A[n];
計算 n 次多项式的值所需乘法次数是 n
```