

2018 高级程序设计语言期末试卷 A 评分标准

一.选择题（共 30 分，每题 2 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b	d	d	a	b	c	b	a	d	d
11	12	13	14	15					
c	a	b	a	c					

二.阅读题（40 分）

1.下面代码依据百分制成绩给出文本评价，请写出的运行结果,指出代码的两处逻辑错误（10分）

输出，每行:1分

Pass!63

Fail!63

Pass!82

Fail!82

Fail!100

Good!95

错误1：缺少case 10: 分支；（2分）

错误2： case 6: 加入break；（2分）

2.写出下面程序运行结果（8分）

每个段落2分，有**start**以及**end**一分，全对1分。

start index:0

Not a Number

number = error

end index:0

start index:1

Handle ZeroExecution

end index:1

start index:2
number = 3
end index:2

start index:3
end index:3

Handle UnknownException

3.阅读下面部分排序程序，给出运行结果（6分）

每个正确数字1分。

1 2 4 6 4 2

4.写出下面程序运行结果（8分）

每行 1 分。

B! Constructor: 1
g(double 2.0) in C!
g(int 3) in B!
g(double 4.0) in C!
B! Constructor: 5
g(int 6) in B!
g(int 7) in B!
g(double 8.0) in C!

5. 汉诺塔程序阅读 8 分

Disk from to 结构首行给 2 分，以后每行 1 分，共 8 分。

Disk 标注错，1 个扣 1 分，扣完 4 分为止

搬动顺序错误 1 分扣 1 分，扣完 4 分为止，

disk 1 from a to c
disk 2 from a to b
disk 1 from c to b
disk 3 from a to c
disk 1 from b to a
disk 2 from b to c
disk 1 from a to c

三.写程序

1.求 $s=a+aa+aaa+aaaa+aa...a$ 的值，其中 a 是一个 1~9 的数字， n 是项数。例如 $s=2+22+222+2222+22222$ (此时共有 5 个数相加， $a=2, n=5$)， a 和 n 由键盘输入，结果输出至屏幕。(8 分)

```
public int sum(int a,int n){

    int sum=0;

    int temp=0;      -----以上两行共 2 分

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

        temp=temp*10 + a;    -----2 分

        sum+=temp;          -----2 分

    }

    return sum;          -----2 分

}
```

2. (1) 编写构造方法(3 分)

```
public FreeCard(String name, String number, double prepay) { // prepay预付费
    super(name, number);-----2分; (也可先调用super();然后一一赋值)
    balance = prepay;-----1分;
}
```

(2) 计算当月通信消费总额，若有欠款，返回false。计费规则：58元包100分钟话费（当月主拨通话时间 ≤ 100 分钟时，一律计为58元），超出100分钟部分按0.19元/分钟计。不包短信费，短信每条0.1元。（6分）

```
public bool telephoneBill() {
    inttotalPhone = 0; // 总的通话时间
    inttotalMessage = 0; // 短信总条数

    for (inti = 0; i < 31; i++) {
        totalPhone += bill[0][i];
        totalMessage += bill[1][i];
    } -----2分

    if (totalPhone > 100)
        totalBill = (totalPhone - 100) * 0.19 + totalMessage * 0.1 + 58;
```

```

else
    totalBill = totalMessage * 0.1 + 58;    ————2分

    if (totalBill>balance)
        return false
else    retrun ture    —————2分
    }

```

(3) 覆盖toString，增加输出月通信详单的内容（3分）

```

public String toString() {
    String result = super.toString();    ————1分
    result = result + "总电话费为" + telephoneBill() + "\n";
    for (inti = 0; i< 2; i++) {
        for (int j = 0; j < 31; j++)
            result = result + bill[i][j] + "\t";
        result += "\n";    —————2分
    }
    return result;
}

```

3. (1) 将一个字符串转换成单链表，每个字符一个结点（5分）

```

public ListNode stringToList(String str) {
    ListNode tempNode = null;
    for (int foo = str.length() - 1; foo >= 0; foo--) {——1分
        ListNode node = new ListNode(str.charAt(foo), tempNode);    ————2
分
        tempNode = node;    —————1分
    }
    head=tempNode;    ————1分
}

```

(2) 将链表逆置:

```

public ListNode inverseList(ListNode list){
    ListNode tempNode = null;    // 临时结点    ————1分
    ListNode nextNode = list;// 下一个节点    ————1分
    while(null!=nextNode){
        ListNode head = new ListNode(nextNode.getData(),tempNode);
        tempNode=head;
        nextNode=nextNode.getLink();    ————3分
    }
    head=tempNode;
}

```

