

得分

### 一、填空题（每空1分，共15分）

1. ABF, CDE。
2. 操作系统。
3. 主存访问每个单元地址所需时间相同。
4. 时间局限性。
5. 异或。
6. 01000100, x.upper()。
7. 浮点数, 3.5。
8. 0。
9. 8, "@\_~" '好你'。
10. 88, 12。

得分

### 二、单项选择题（每小题1分，共15分）

1. C    2. D    3. C    4. A    5. C
6. C    7. C    8. D    9. C    10. C
11. B    12. D    13. D    14. B    15. C



得分

### 三、计算题 (共 20 分)

1. 数制转换运算 (4 分, 前 2 空 1 分, 第 3 空 2 分)

( 1111100110 ) = ( 3746 )

( 101010.101 )

2. 二进制算术运算 (4 分)

( 10101010 )

( 1011 )

3. 二进制逻辑运算 (4 分)

( 00010000 )

( 11011000 )

4. (2 分) PKU

5. (2 分)  $4096 \times 2048 \times 3 / 1024 / 1024 = 24 MB$

6. (4 分, 每小题各 2 分。请写出计算过程)

(1)  $1000 \times 1000 / 3013313 = 337 S$

(2)  $56 \times 26001337 = 600 : 1$

得分

### 四、编码应用题 (共 16 分)

1. X 教授的《计算概论》课程 (共 6 分)

(1) (2 分) 90, 10110110。

(2) (2 分) 256, 10。

(3) (2 分) 3, 1。

2. 互联网及数据传输 (共 6 分)。

(1) (1 分) 192.53.56.7。

(2) (2 分) 220.139.175.255。



(3) (2分) 接口 Z, 路由器 Z。

(4) (1分) A-C-G-H。

得分

### 五、程序阅读题 (共3题, 总12分)

第1题, 程序功能 (2分): 计算指定区间  $[s, e]$  中间文字"的个数

程序输出为 (2分): 3

第2题, 程序功能 (2分): 计算一列数组中至少连续几个数的和大于等于给定的数  $k$ , 若没有则输出 0

程序输出为 (2分): Z

第3题, 程序功能 (2分): 判断括号是否匹配, 匹配输出 True, 否则输出首次不匹配的位置。

输出为 (2分): False at %d 5

得分

### 六、程序填空题 (共2题, 总10分, 每空1分)

第1题: 【1】: cnt < len(str(n))

【2】: cnt += 1

【3】: not flag and temp % 2 == 0

【4】: flag = abs(flag - 1)

【5】: pass

第2题: 【1】: j - i != n - 1

【2】: s[i, j+1] == p

【3】: ~~match(s, p)~~ temp match(s, p)

【4】: j

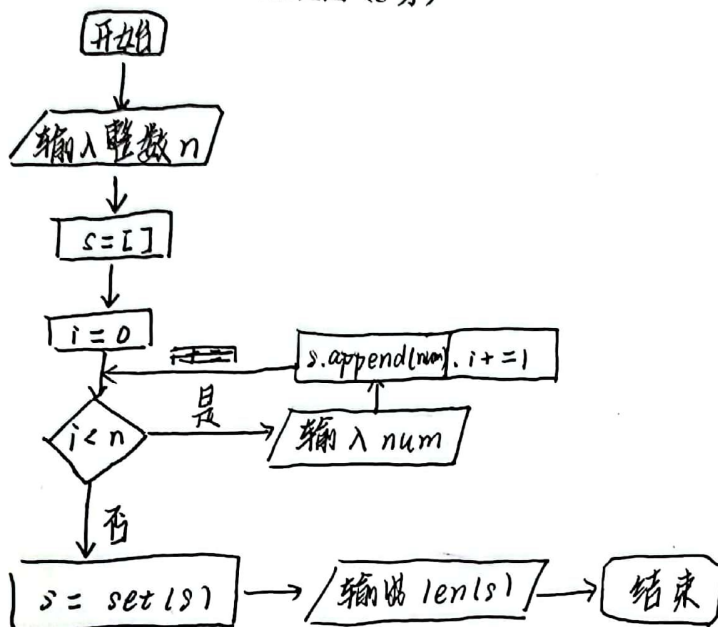
【5】: i = j + 1



得分

七、算法流程图及编程题 (共 2 题, 总 12 分) (不够可另附页!)

第 1 题 1) 画出算法流程图 (3 分)



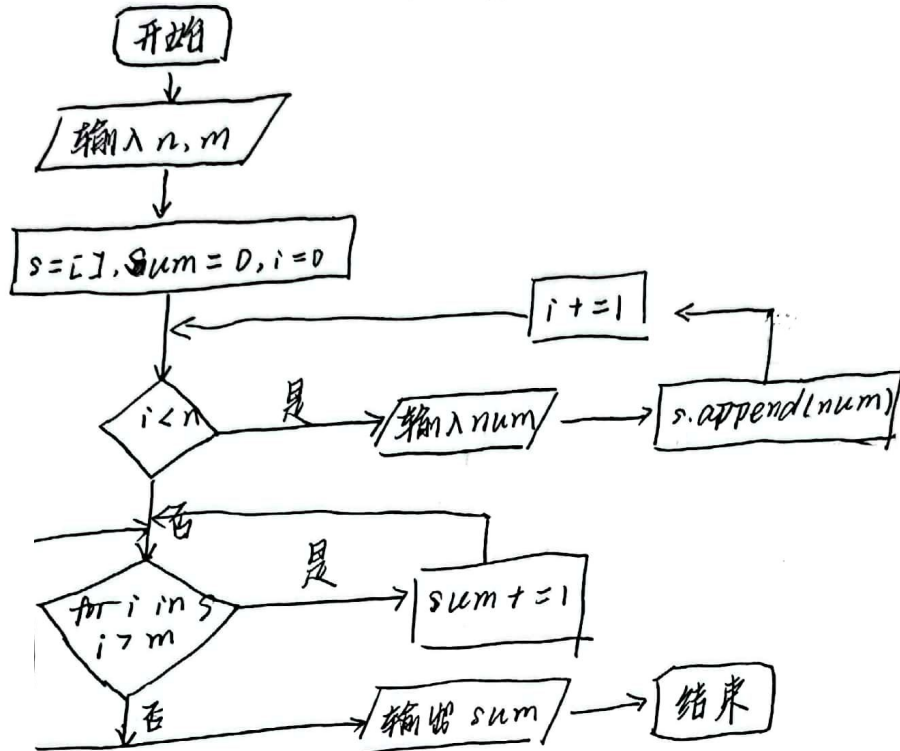
2) 写出程序的代码 (3 分)

```

n = int(input())
s = []
i = 0
while i < n:
    num = int(input())
    s.append(num)
    i += 1
s = set(s)
print(len(s))
  
```



第2题 1) 画出算法流程图 (3分)



2) 写出程序的代码 (3分)

```

n, m = map(int, input().split())
s = []
sum, i = 0, 0
while i < n:
    num = int(input())
    s.append(num)
    i += 1
for i in s:
    if i > m:
        sum += 1
print(sum)
    
```



得分

#### 八、问答题（4分）

可运用相关统计软件或编写代码（如R studio等）  
处理心理学相关实验数据，通过将数据可视化得到  
更为直观的结论，方便后续研究。

