

复旦大学 2022-2023 学年第1学期
期末考试答题纸

课程名称: 程序设计 课程代码: COMP120006.01

卷别: ☒ A卷 ☐ B卷 ☐ C卷

姓名: 王俊崑

学号: 22302016002

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题 (每题 2分, 共30分)

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

二、程序阅读题 (每题 3分, 共15分)

16. a ← d
 12 ←
 0 ←
 8 ←
 8 ←
 a ←

17. 14 32 50 32 77 122 50 122 194

18. 5 2 ←

19. 函数 function1 的功能是把参数 head 链表的表元前后到了, 从尾表元开始向头表元指 (reversed the linked list), 且返回了被倒过来 (reversed) 链表的头, 或之前的尾。

20. 1654327

三、程序改错 (每个错 2 分, 共 22 分)

21. 第 4 行 `x=b;`
第 5 行 `b=a;`
第 6 行 `a=x;`
第 11 行 `func(&u, &v);`
第 12 行 `printf("u=%d, v=%d\n", u, v);`

22.

第 6 行 `printf("%d", *(a+index));`

23.

第 4 行 `printf("%c", n+'a');`
第 8 行 `digit(n/10);`

24. 第 3 行 `struct node *next;`
第 8 行 `if(head == NULL)`
第 9 行 `return NULL;`

四、程序填空 (每个空填对得 2 分, 共 14 分)

25. (1) `pi = 0;`
(2) `t = s*(4.0/i)`
(3) `return pi;`

26. (4) `#define MAXN 100`
(5) `return;`
(6) `p=h`
(7) `fclose(fp);`

五、根据要求编写C程序 (共19分)

27. (6分)

```
void sort(int a[], int n) {  
    for(int i=0; i<n; ++i) {  
        for(int j=i+1; j<n; ++j) {  
            if(a[i] < a[j]) {  
                int t = a[i];  
                a[i] = a[j];  
                a[j] = t;  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
int fac(int n) {  
    if(n == 0) {  
        return 1;  
    }  
    return n * fac(n-1);  
}
```

28. (13 分)

```
struct poly {  
    double co // coefficient  
    int num // 指数  
    struct poly *next;  
};
```

```
void outprint(struct poly *head) {  
    if (head == NULL) return;  
    struct poly *p;  
    for (p = head; p; p = p->next) {  
        printf("%1.1lf x ^ %d", p->co, p->num);  
    }  
}
```

```
struct poly *sumpoly(struct poly *a, struct poly *b) {
```

```
    struct poly *c;  
    for (struct poly *t = a; t; t = t->next) {  
        c  
    }
```

```
    for (struct poly *p = b; p; p = p->next) {  
        for (struct poly *w = a; w; w = w->next) {  
            if (p->num >= w->num) {  
                struct poly *t = w->next;  
                w->next = p;  
                p->next = t;  
                break;  
            }  
        }
```

```
    }  
    return a;  
}
```

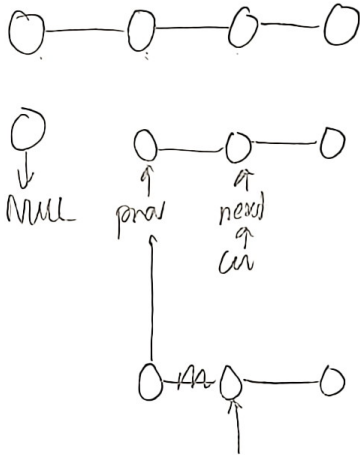
0 3 6 9 12

$$2^1 + 2^2 + 2^3$$

$$2 + 6 = 8$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 1 & 4 & 7 \\ 2 & 5 & 8 \\ 3 & 6 & 9 \end{bmatrix}$$

3 1/5



1 2 3 4 5 6 7
 \uparrow \uparrow \uparrow
 s_1 s_2

~~S~~ 1654327
 $|I| = 2$
 $|S| = 6$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 5 \overline{) 3} \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123 \\ 10 \overline{) 1234} \\ \underline{10} \\ 23 \\ \underline{20} \\ 34 \\ \underline{30} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0. \\ 4 \overline{) 5} \\ \underline{0} \\ 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\overline{)8} \\ 4 \\ \hline 4 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} e \\ 10 \overline{) 123} \\ \underline{10} \\ 3 \end{array}$$

154

$$= \sqrt{1+16+24}$$

$$49 + 64 + 81 =$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ + 16 \\ \hline 52 \\ + 25 \\ \hline 77 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94 \\ + 28 \\ \hline 122 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ + 27 \\ \hline 43 \\ + 7 \\ \hline 50 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 49 \\ + 64 \\ \hline 113 \\ + 81 \\ \hline 194 \end{array}$$

14	32	50
32	77	122
50	122	194

$$\begin{array}{r} d \\ 10 \overline{) 12} \\ \underline{10} \\ 2 \end{array}$$

C

12