

000000000000000000000000000000000000 00000000000  
000000000000000000000000000000000000 00000000000000000000  
00000000000000000000 00000000000000000000000000000000 000  
000 0.0.  
2548 0000 6 000 29 00000000000000000000000000000000 000  
000 (00  
000000 3) 0.0. 2561 000 12 00000000000000000000000000000000  
0000 000  
000  
000  
000000000000 000  
0000000 000 00 0810.3/0 2931 00000000 15 00000000  
2562 000000 00  
0000 (0.0. 2561-2565) 000000000000000000000000000000000000  
000000000000000000000000 00000000000000000000000000000000  
000000000000000000000000000000000000 (00000000 3) 0.0.2561

0000000000000000000000000000000000 000000000000  
 0000000000000000000000000000000000 00000000000000000000  
 000000000000000000 0000000000000000000000000000 000  
 00 0.0.  
 2548 0000 6 000 29 0000000000000000000000000000 000  
 000 (00  
 00000 3) 0.0. 2561 000 12 00000000000000000000000000  
 0000 000  
 000  
 000  
 000000000000 0000000000000000000000000000000000 0000  
 0000000 000 00 0810.3/ 2931 00000000 15 00000000  
 2562 000000 0000000000000000000000000000000000  
 0000 (0.0. 2561-2565) 0000000000000000000000000000  
 000000000000000000000000 000000000000000000000000  
 00000000 00000000000000000000 (00000000 3) 0.0.2561










3.










### 3.1










(1)










[illegible][illegible]










1































































































































































































(2)

[illegible][illegible]

3/3

4.

#### 4.1 □□□□□□□□□□□□□□□□

- [illegible]

#### 4.2

- [illegible]

□□□□□□□□ : □□□□□□ 1 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□ □□□□□□□□□□  
 □□□  
 □□□□

[illegible][illegible]

5. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	<p>1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>14. 15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>15. 16. 17. 18. 19.</p> <p>16. 17. 18. 19.</p> <p>17. 18. 19.</p> <p>18. 19.</p> <p>19.</p>		
---	---	--	--

**3/2**

: 3/2

1

2

3

4

2

1				



[illegible]

**8**

**3.1.1**

✓

( )

[illegible]



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.1.2 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 ..... ✓ .....  
 ..... (.....)

..... ..... .....	..... ..... .....	..... ..... .....	..... ..... .....	..... ..... .....
1	..... ...../..... .....			
2	..... ..... / ..... .....			
3	..... ..... / ..... .....			
4	..... ..... / ..... .....			
5	..... / .....			
6	..... .....			
7	...../..... .....			
8	..... ..... / ..... .....			
9	.....			

<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>			

[illegible][illegible]

### 3.1.3

[illegible][illegible]

7	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
8	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□			
9	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□			

[illegible][illegible]

### 3.1.4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ✓ ☐ ☐  
☐ (☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐)

[illegible]

4	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ / □□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
5	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□□□□□□□			
6	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□			
7	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
8	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□			
9	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□			

[illegible]

### 3.1.5

[illegible][illegible]

	□□□ □□□.			
4	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ / □□□□□□□□□□□□□□□□			
5	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□□□□□□□			
6	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□			
7	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
8	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□			
9	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□			

[illegible][illegible]

### 3.1.6 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

	□□□□□□□□ □□.			
3	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□□ □ □□□ □□□.			
4	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ / □□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
5	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□□□□□□□			
6	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□			
7	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			
8	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ / □□□□□□□□			
9	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□			

[illegible][illegible]

### 3.1.7 数据流图

数据流图（Data Flow Graph）是描述系统内部数据流动的一种图形表示方法。它由数据流（Data Flow）和数据加工（Data Processing）两部分组成。数据流通常用带箭头的线表示，箭头指向数据流动的方向。数据加工通常用矩形框表示，框内标注加工的名称。数据流图可以用来描述系统的逻辑功能，帮助分析员理解系统的内部结构和工作原理。

数据流图的基本符号包括：

- 数据流：带箭头的线，表示数据在系统中的流动。
- 数据加工：矩形框，表示对数据进行的操作或处理。
- 数据源/数据汇：外部实体，表示数据的来源或去向。
- 数据存储：圆柱形符号，表示数据的存储。

数据流图的应用非常广泛，可以用于描述各种类型的系统，如业务流程、计算机系统、通信系统等。通过数据流图，可以清晰地看到数据在系统中的流动路径，有助于发现系统中的潜在问题和优化系统性能。

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

### 3.1.8 数据完整性

数据完整性是指数据在传输过程中不被篡改、损坏或丢失。在数据库系统中，数据完整性通常通过约束（如主键、外键、唯一性约束等）来保证。在数据传输过程中，可以通过校验和、哈希值等方法来验证数据的完整性。例如，在接收数据时，可以计算接收到的数据的校验和，并与发送方的校验和进行比对，如果一致，则说明数据在传输过程中没有被篡改。

□	□□□□□□□□	□□□	□□□	□□□
---	----------	-----	-----	-----

