ABC V1.0

[redacted]

V2.00

2025 [redacted] 00 [redacted] 00 [redacted]

[redacted]

[■■ ■■]

■■■■■■■■	■■■■■■■ -KCMVP-2025-001		
■■ ■■	ABC V1.0 ■■■■■■■ V2.00		
■■■■ ■■	ABC V1.0		
■■■■	■■■■		
■■■■	■■■■■		
■■■■	■■■■■■■		
■■■	■■■ _1	■■	(■■)
	■■■ _2	■■	(■■)
■■■■■	■■■■■ _1	■■	(■■)
■■■	■■■■■ _1	■■	(■■)

[■■ ■■■■]

■■■■	■■ ■■	■■
V0.90	■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■	2024.09.25.
V1.00	■■■■■ ■■ ■■	2024.09.25.
V1.90	■■■■ ■■■■ ■■	2024.12.18.
V2.00	■■■■■ ■■ ■■	2025.02.24.

■ ■

■ 1 ■ ■■■■ ■■

1. ■■

■■■	■■■■	■■ ■■■■	■■■
ABC V1.0	S/W(■■■■■)	■■■■ 1	■■■■ (■)

2. ■■ ■■

■■ ■■■

KS X ISO /IEC 19790:2015

KS X ISO/IEC 24759:2015

3. ■■■■ ■■■■■■■

■■		■■ ■■
■■■■	ARIA	■ ■■ = 128 ■■ ■■■■ = ECB/CBC/CTR/GCM
■■■■	SHA-2	SHA2-256/384
■■■ ■■	HMAC	■■■■ = SHA2-256/384
■■■■■	CTR_DRBG	■■■■ = ARIA ■ ■■ = 128 ■■
■■■■	ECDSA	■■■■ ■■■ = P-256 ■■■■ = SHA2-256
■ ■■	ECDH	■■■■ ■■■ = P-256
■ ■■	PBKDF2	PRF = HMAC-SHA2-256

4. ■■■■

■ ABC V1.0 ■ ■■■■ 1 ■ ■■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■ ■■■■■

<KS X ISO/IEC 24759:2015> ■ ■■ ■■■ ■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■ ■■ .

■■■■ ■	ABC V1.0	■■ ■■	S/W(■■■■■)
■■■ ■	■■■■ (■)	■■ ■■	KS X ISO/IEC 19790:2015 KS X ISO/IEC 24759:2015

■ ■■ ■■ : ■■■■ 1

■ ■■■■■ ■■■■

	■■■■	■■■■
■■■■	■■■■ ■■	1
	■■■■ ■■■■■	1
	■■ , ■■■ ■ ■■	1
	■■■■■ / ■■■ ■■	1
	■■■■	1
	■■■ ■■	■■■■ ■■
	■■■ ■■	■■■■ ■■
	■■ ■■■■■■ ■■	1
	■■■■	1
	■■■■ ■■	1
	■■ ■■■ ■■ ■■	1

■■ SSO(Single Sign On) ■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■

■ 2 ■ ■■

1. ■■■■ ■■

■■	■■
■■■■	ABC V1.0
■■■	■■■■■
■■	S/W(■■■■■)
■■ ■■■■	■■■■ 1
■■■■	■■ ■■■ ■■■■ (00 ■■ ■■■■)

2. ■■■■

■ KS X ISO/IEC 19790:2015, KS X ISO/IEC 24759:2015

■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
■■■■ ■■	1	■■■■ ■■■■■	1
■■ , ■■■ ■ ■■	1	■■■■■ / ■■■ ■■	1
■■■■	1	■■■ ■■	■■■■
■■■ ■■	■■■■	■■■■■■■■ ■■	1
■■■■	1	■■■■ ■■	1
■■ ■■■ ■■ ■■	1	■■	**1**

3. ■■ ■■■

■■	■■	■■
■■■■■	■■■ _1	■ ■■■
■■■■■	■■■ _2	■■ ■■■

4. ■■ ■■

4.1 ■■ ■■

■■	■■
■ ■■	00 ■

4.2 ■■ ■■■ ■■

■■	■■	■■■■		■■■■
■■ ■■	0000.00.00	■■■■■■■■ ■■■■	-	■■■■■■ ■■■■■ ■■
■■■■ ■■	0000.00.00	■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■	-	■■■■■■
■■ ■■	0000.00.00	■■■■■■■■ ■■■■	-	■■ ■■■ ■■
■■■■	0000.00.00	■■■■■■■■ ■■■■	-	■■ ■■ ■■
■■■■	0000.00.00	■■■■■■■■ ■■■■	-	■■ ■■
■■■■	0000.00.00	■■■■■■■■ ■■■■	-	■■■■
■■■■	0000.00.00	■■■■■■■■ ■■■■	-	■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■

5. ■■ ■■

■■■■ ■ ■■		■■ ■■	■■■■
■■ ■■ **(OS)**	Ubuntu 22.04 (Kernel 5.15) (x86_64) Ubuntu 24.04 (Kernel 6.8) (x86_64)	■■ ■■	AS02. ■■■■ ■■ AS04. ■■ , ■■■ ■ ■■

■■■■■■■ V2.00

Embedded Linux (Kernel 4.19) (aarch64 64bit)

- Visual Studio Code 1.94.2

■■ ■■ - GDB 15.2

- ■■■■ ■■■■ ■■■

- Code-RAY XG V6.0

CAVP - ■■■■ ■■■■ ■■■

■■■■ & ■■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■ ■■ ■■■■ ■ ■ ■■■■ ■■■ ■■ ■■■■■■ ■■ ■■■ ■■

AS06. ■■■■

AS11. ■■■■ ■■

AS03. ■■■■ ■■■■■

AS05. ■■■■■ / ■■■ ■■

AS09. ■■ ■■■■■■ ■■

AS10. ■■■■

AS12. ■■ ■■■ ■■ ■■

■■■■■■ ■■■■

■ 3 ■ ■■ ■■

1. ■■■■ ■■ (AS02)

■ ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■ ■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■
■■■■■ , ■■■■■■ , ■■■■ ■ ■■ ■■■■ ■■ ■■■■■ .

■ ■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■ , ■■■■■ , ■■■■■ , ■■ ■■■■■■■ ,
■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■ .

1.1 AS02 ■■■■

AS	TE	■■■■
AS02.03	1, 2	■■■■■■ ■■
AS02.07	1, 2	■■■■■ ■■ ■■■■■
AS02.09	1	■■■■■ ■■ ■■■■■ , ■■■■■ ■ ■■ ■■ ■■
AS02.10	1, 2	■■■■■ ■■■■ (■■ ■■) ■ ■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■■■ ■■
AS02.11	1, 2	■■■■■■ ■■
AS02.12	1	■■■■■■ ■■ ■■ ■ ■■ ■■
AS02.13	1	■■■■■ ■■■■ (■■ ■■) ■ ■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■
AS02.14	1, 2, 3	■■■■■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■■
AS02.16	1,2,3,4,5	■■■■ ■■■■■■ ■■■■ (■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■)
AS02.19	1, 2	■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■
AS02.20	1, 2	■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■■ ■■
AS02.21	1, 2	■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■ ■■
AS02.22	1, 2	■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■
AS02.24	1, 2	■■■■■ ■■■■ (■■ ■■) ■ ■■ ■■

1.2 TE02.03.01

1.2.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE02.03.01	■■■■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

1.2.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-1 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

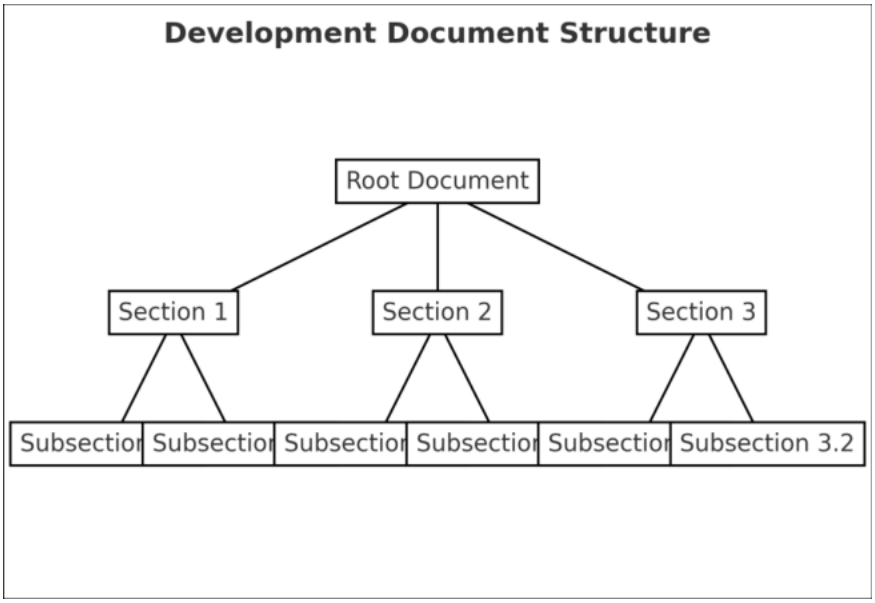

Figure 3-1 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-2 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

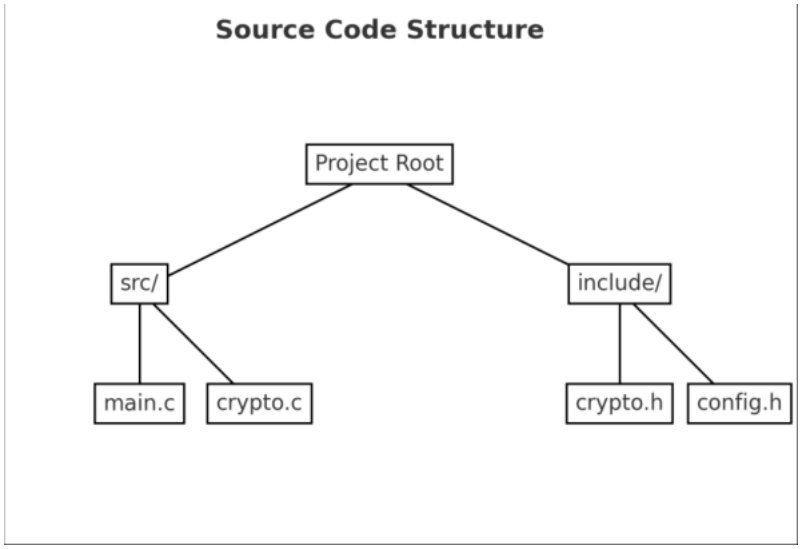

Figure 3-2 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-3 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

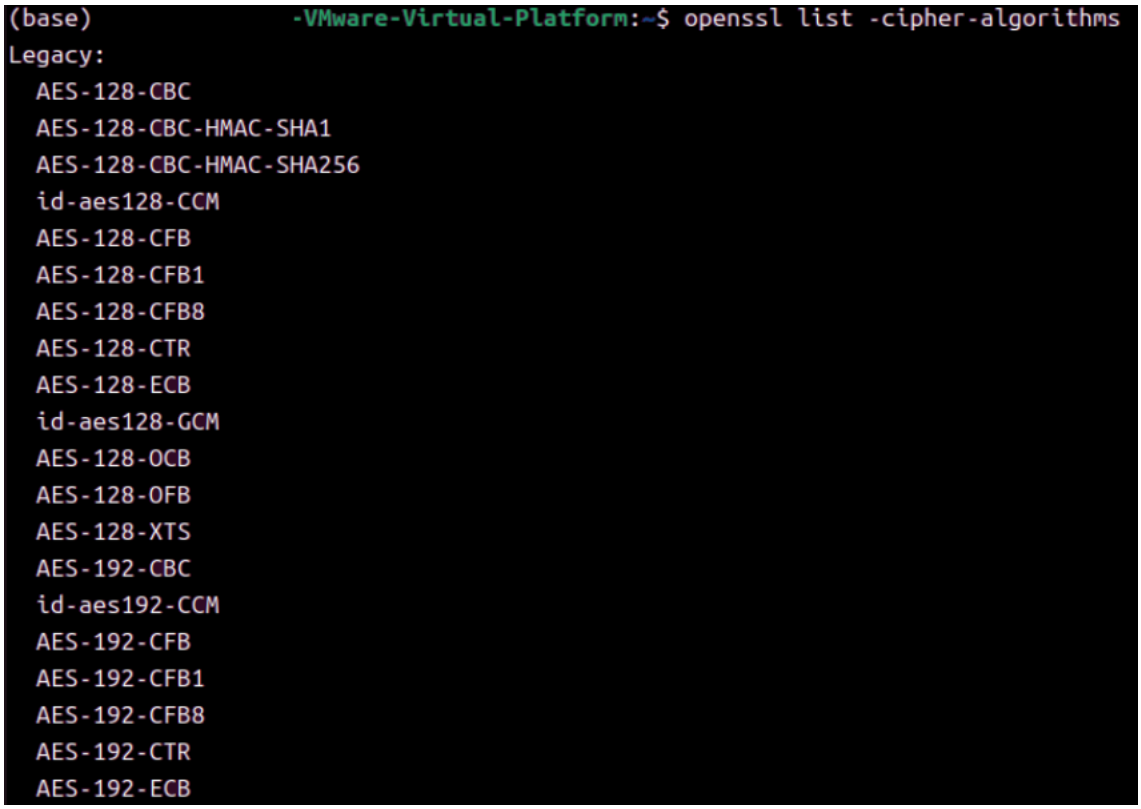

Figure 3-3 ■■ ■■

1.2.3 ■■■■

Table 3-4 TE02.03.01 ■■■■ ■■ ■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

1.2.4 ■■■■

■) ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

1.3 TE02.03.02

1.3.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE02.03.02	■■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■	■■■■ ■■

1.3.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-5 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

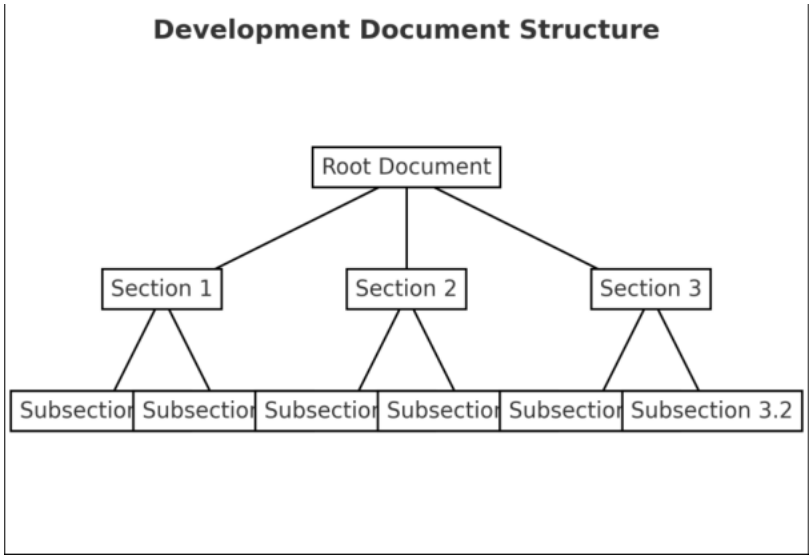

Figure 3-4 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-6 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

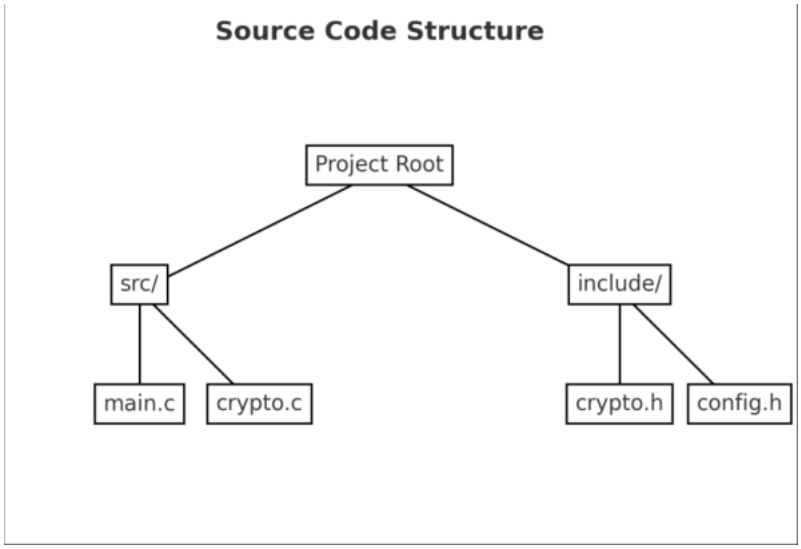

Figure 3-5 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-7 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

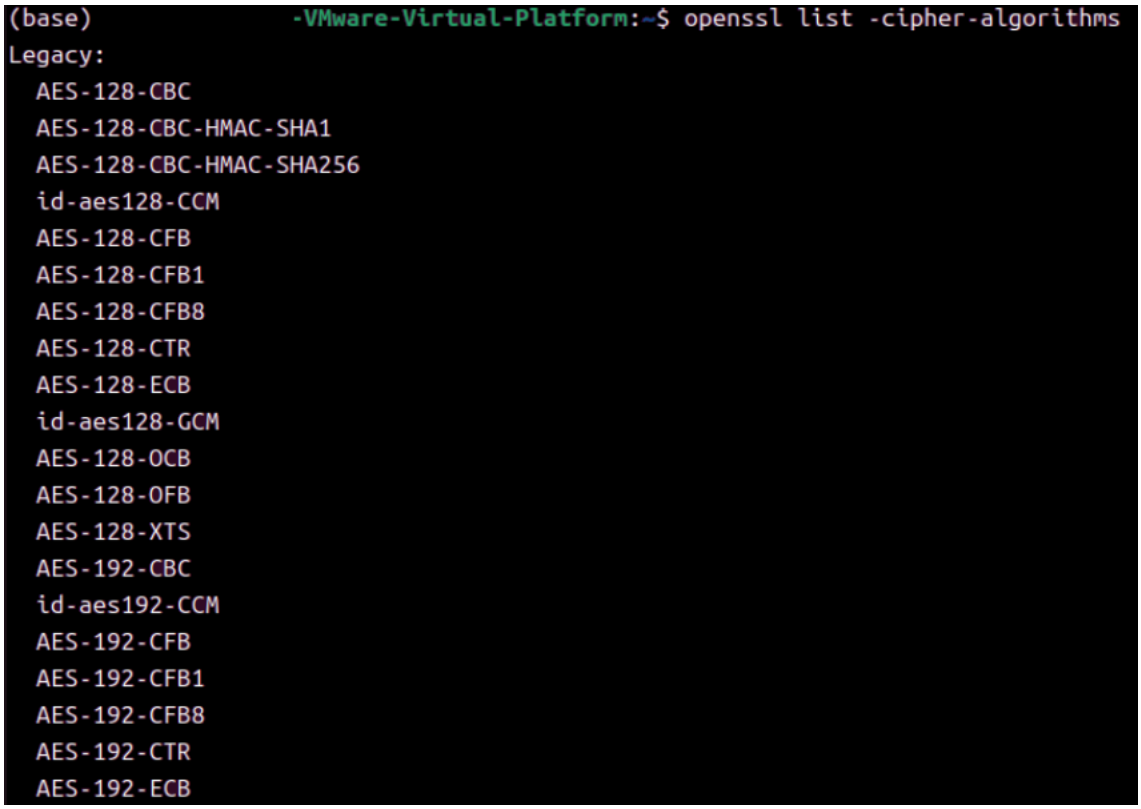

Figure 3-6 ■■ ■■

1.3.3 ■■■■

Table 3-8 TE02.03.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

1.3.4 ■■■■

■) ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2. ■■■■ ■■■■■ (AS03)

■ ■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■ / ■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■
■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ .

2.1 AS03 ■■■■

AS	TE	■■■■
AS03.01	1, 2, 3, 4	■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■ ■■■■ ■■
AS03.04	1	5 ■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■
AS03.05	1	■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■
AS03.06	1	■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■
AS03.07	1, 2, 3, 4, 5	■■■■ ■■ ■■ ■■
AS03.08	1	■■ ■■ ■■■■■■ ■■
AS03.09	1, 2	■■ ■■ ■■■■■■ ■■
AS03.10	1, 2, 3, 4, 5	■■ ■■ ■■ ■■
AS03.11	1, 2	■■ ■■ ■■■■■■ ■■
AS03.15	1, 2, 3, 4, 5, 6	■■ ■■■■ ■ ■■ ■■ ■■

2.2 TE03.01.01

2.2.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.01.01	■■■■■ ■■■ ■■ ■ ■■■ ■■■■■ ■■	■■■■ ■■

2.2.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-9 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

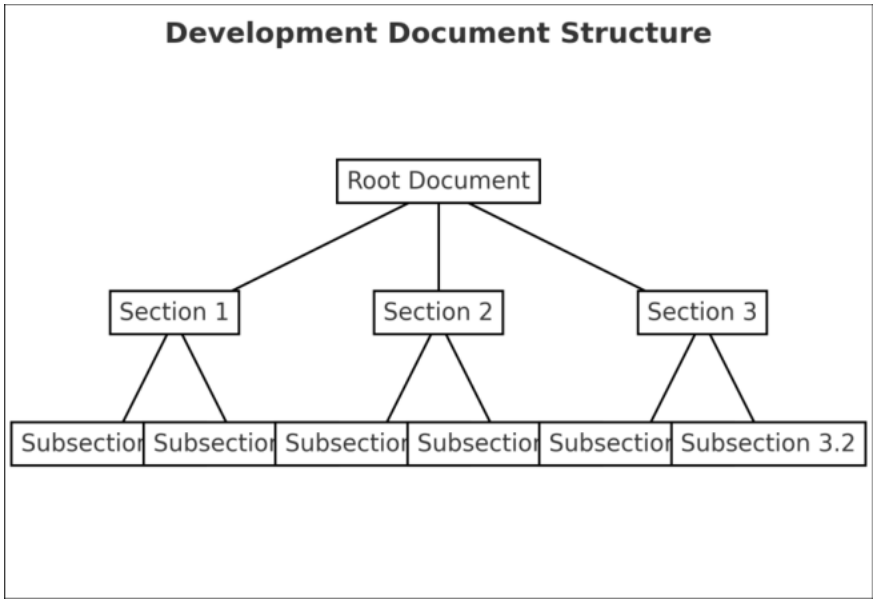

Figure 3-7 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-10 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

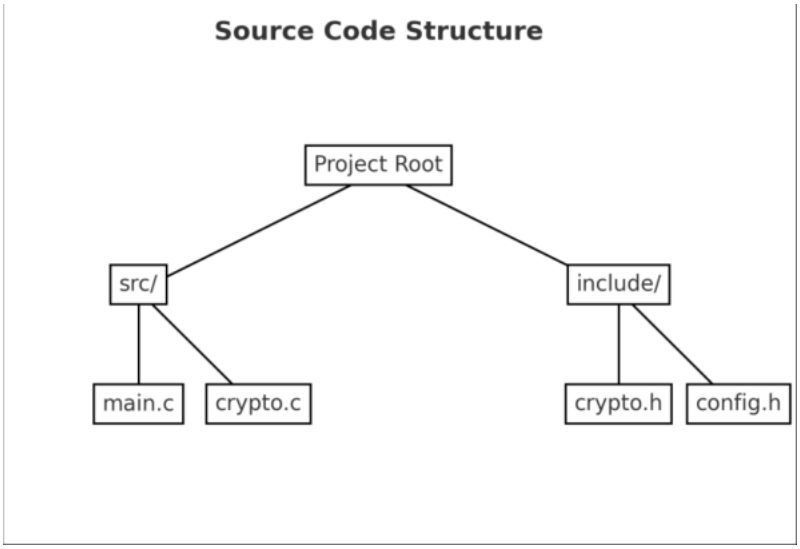

Figure 3-8 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-11 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

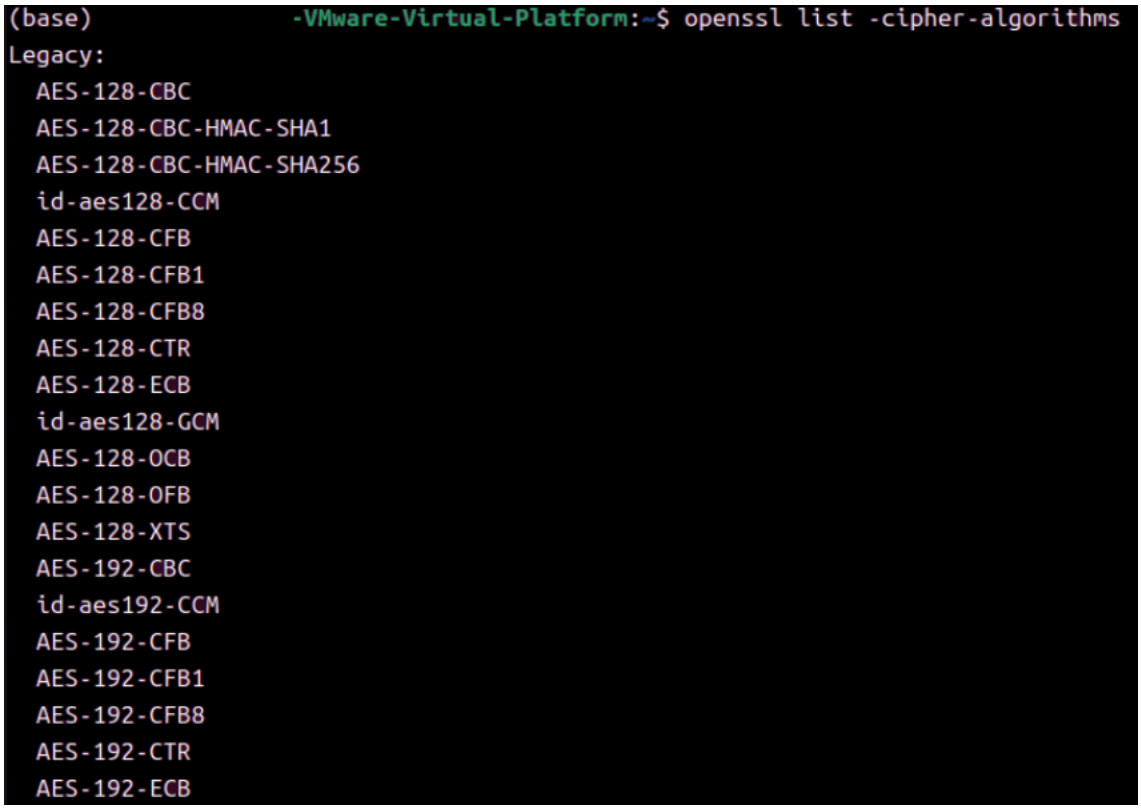

Figure 3-9 ■■ ■■

2.2.3 ■■■■

Table 3-12 TE03.01.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.2.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.3 TE03.01.02

2.3.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.01.02	■■■■■ ■■ ■■ ■■ ■ ■■■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

2.3.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-13 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

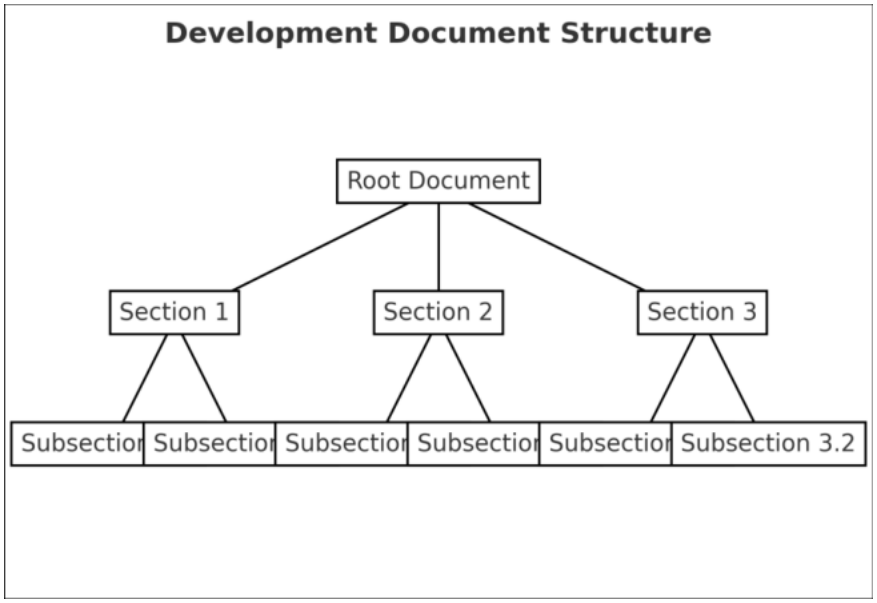

Figure 3-10 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-14 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

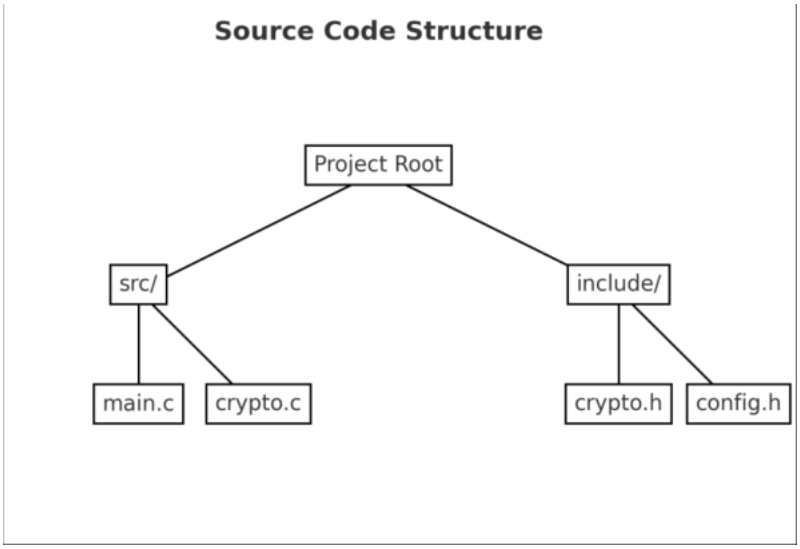

Figure 3-11 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-15 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

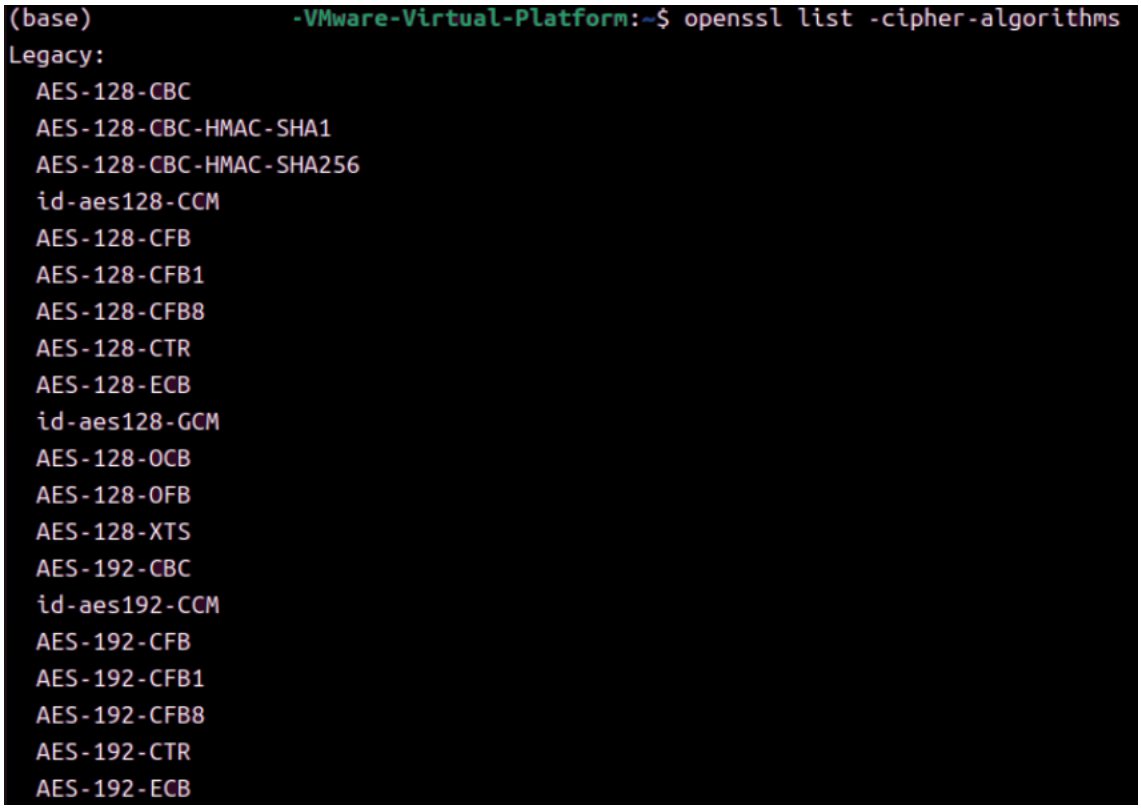

Figure 3-12 ■■ ■■

2.3.3 ■■■■

Table 3-16 TE03.01.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.3.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.4 TE03.01.03

2.4.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.01.03	■■■ ■■■■■ ■ ■■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

2.4.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-17 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

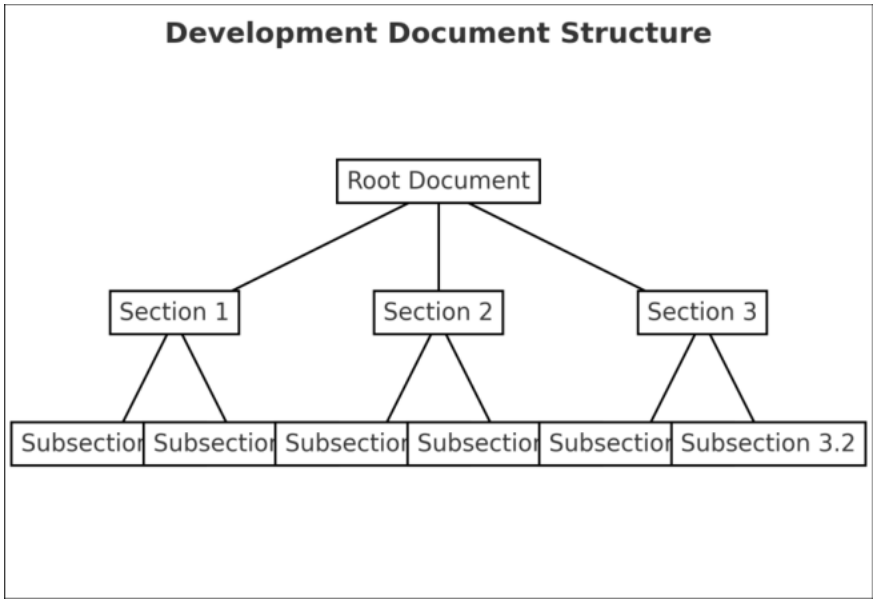

Figure 3-13 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-18 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

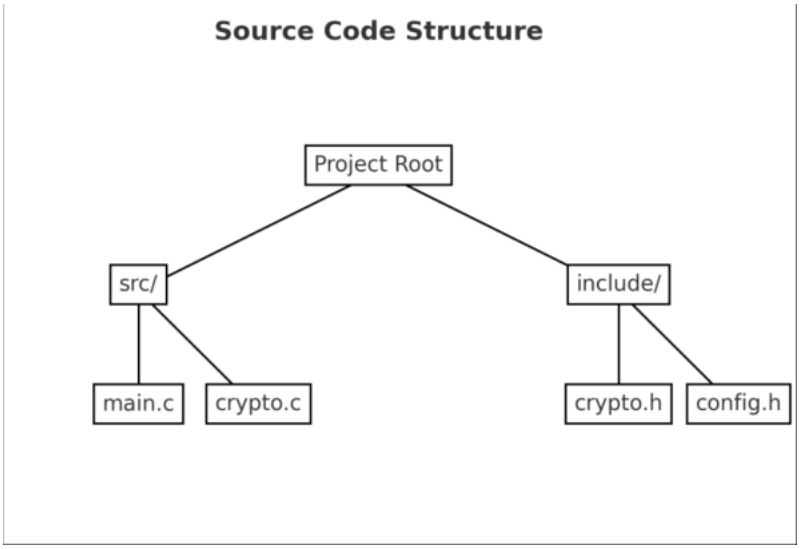

Figure 3-14 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-19 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

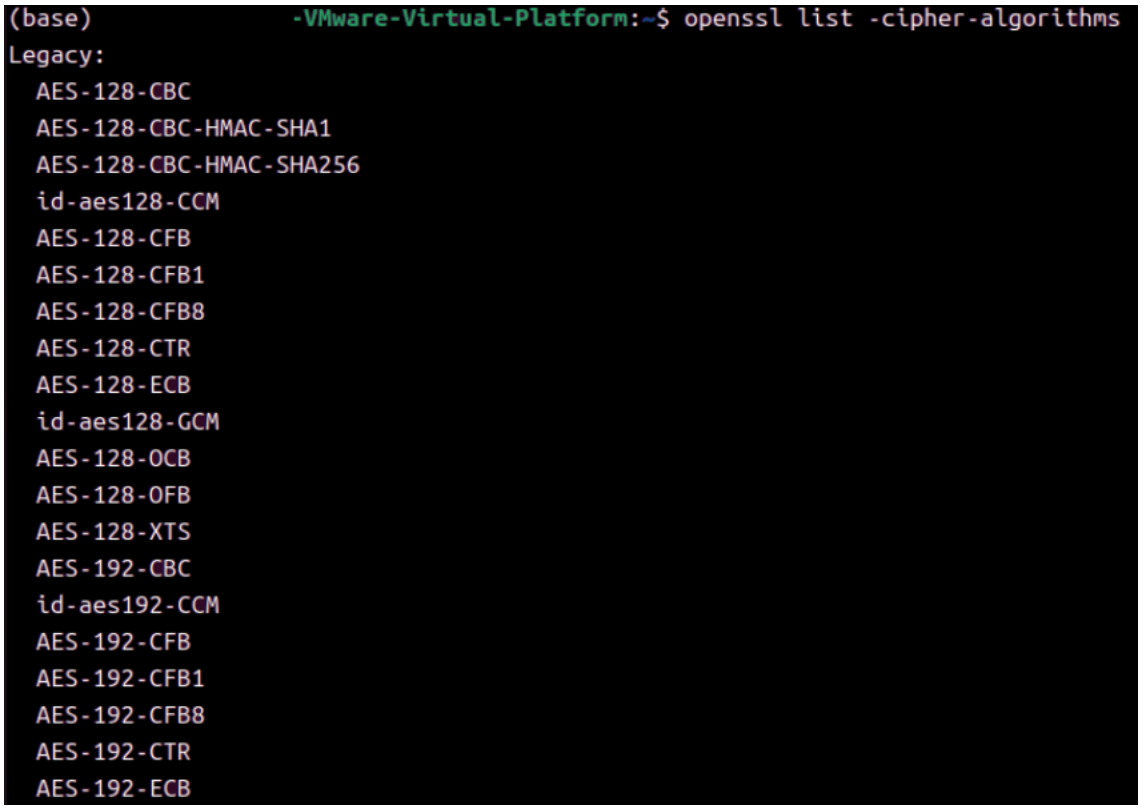

Figure 3-15 ■■ ■■

2.4.3 ■■■■

Table 3-20 TE03.01.03 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.4.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.5 TE03.01.04

2.5.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.01.04	■■ ■■ ■■■ ■■ ■■■ ■■■■ ■■■	■■■■ ■■ , ■■■■ ■■

2.5.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-21 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

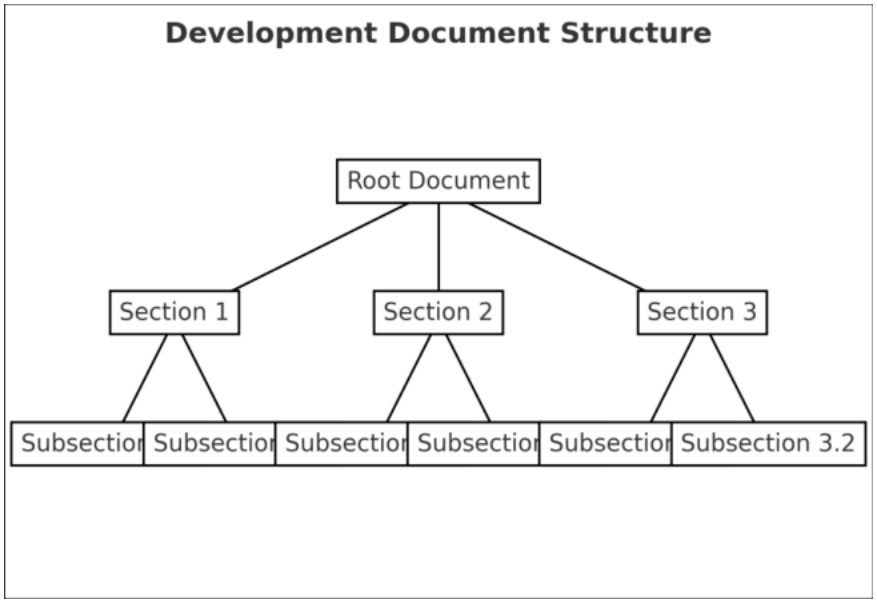

Figure 3-16 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-22 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

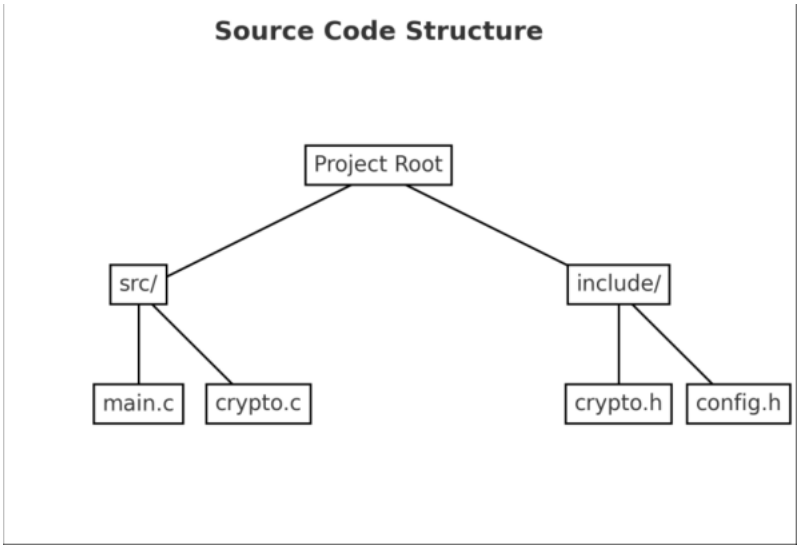

Figure 3-17 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-23 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

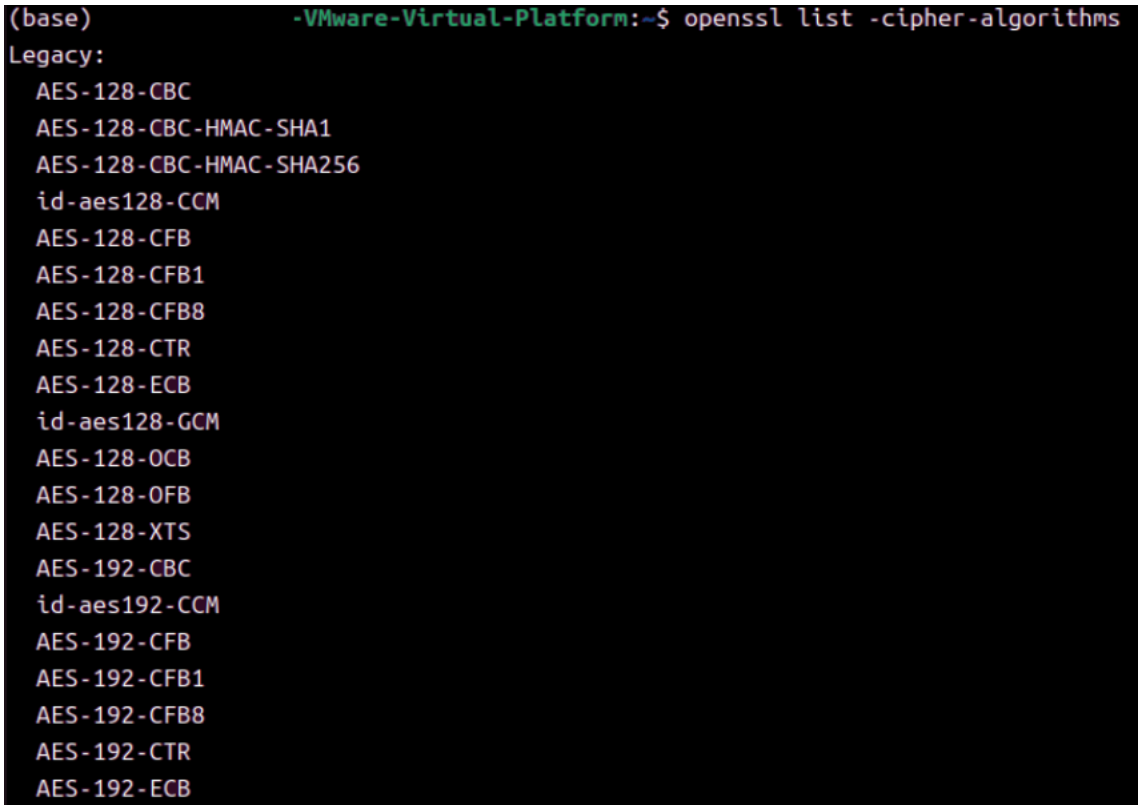

Figure 3-18 ■■ ■■

2.5.3 ■■■■

Table 3-24 TE03.01.04 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.5.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.6 TE03.04.01

2.6.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.04.01	■■■ 5 ■■ ■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■ (■■■ ■■ , ■■■■ ■■ , ■■ ■■ , ■■ ■■ , ■■ ■■)	■■■■ ■■

2.6.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-25 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

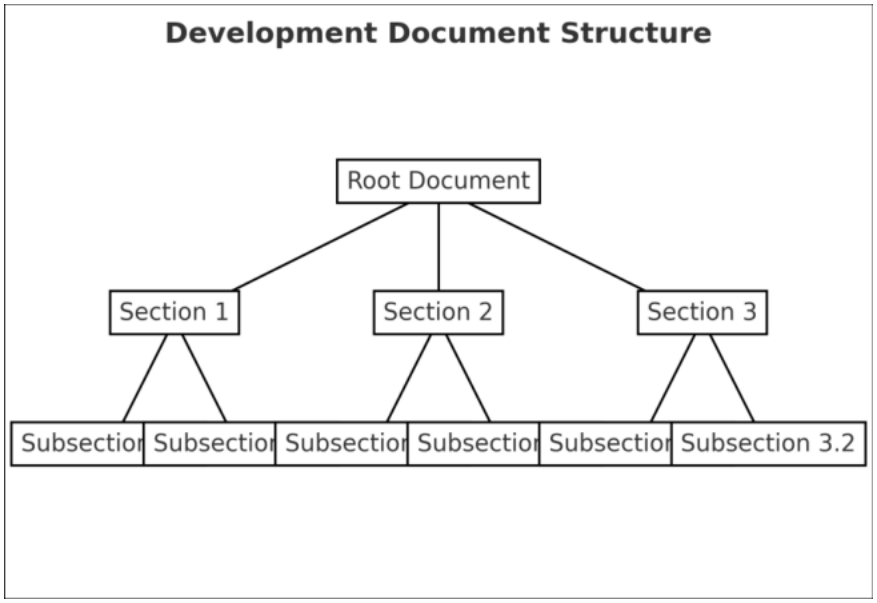

Figure 3-19 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-26 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

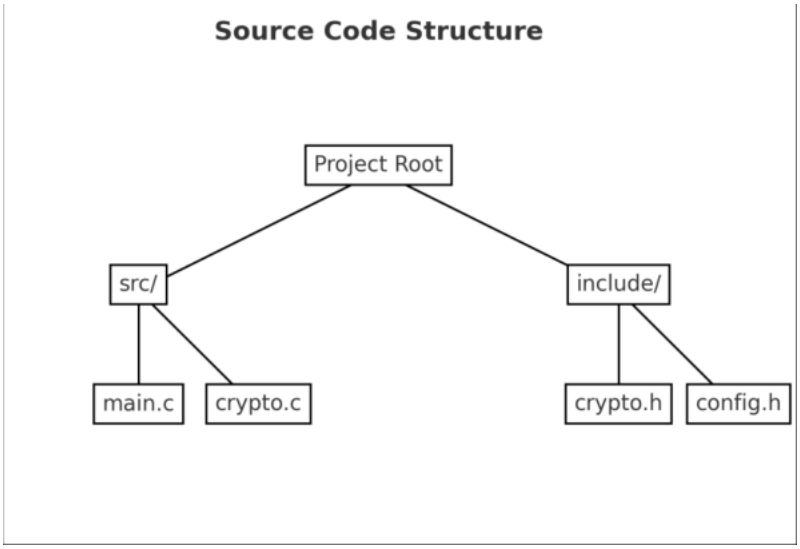

Figure 3-20 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

■

Table 3-27 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

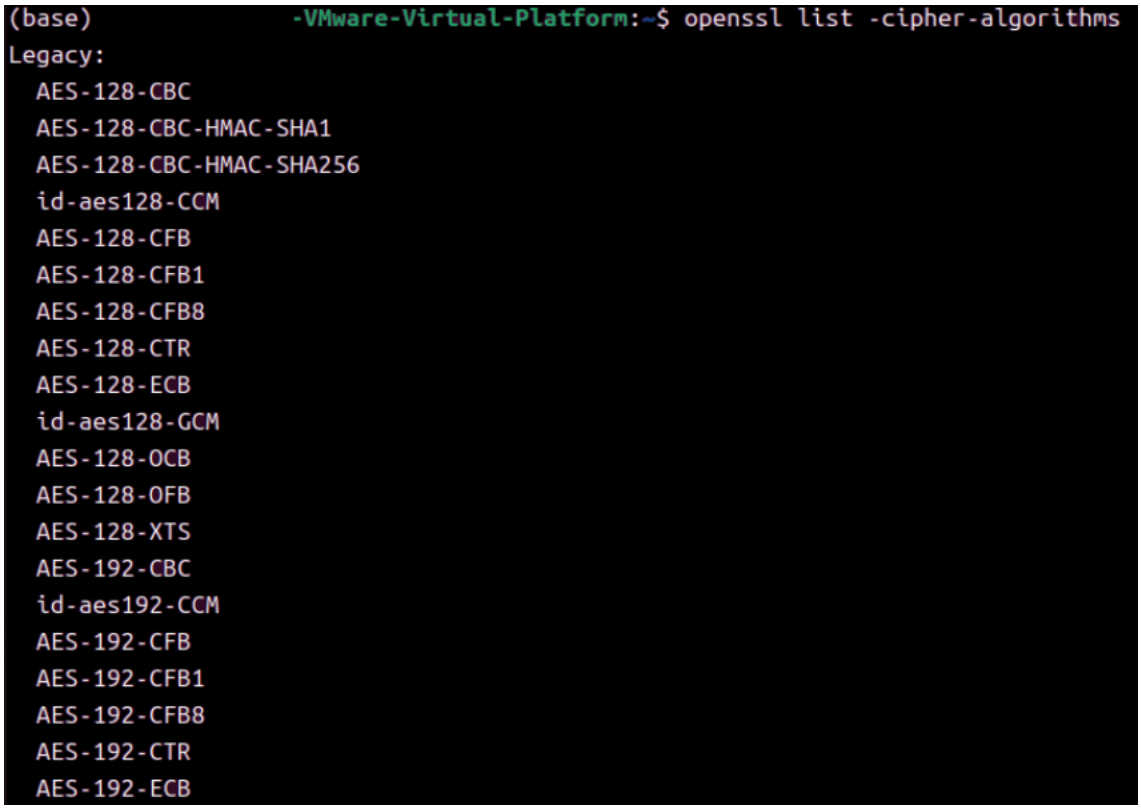

Figure 3-21 ■■ ■■

2.6.3 ■■■■

Table 3-28 TE03.04.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.6.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.7 TE03.05.01

2.7.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.05.01	■■■ 5 ■■ ■■■ ■■■■■ ■■ ■■ (■■■ ■■ , ■■■ ■■ , ■■ ■■ , ■■ ■■ , ■■ ■■)	■■■■ ■■ , ■■■■ ■■

2.7.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-29 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

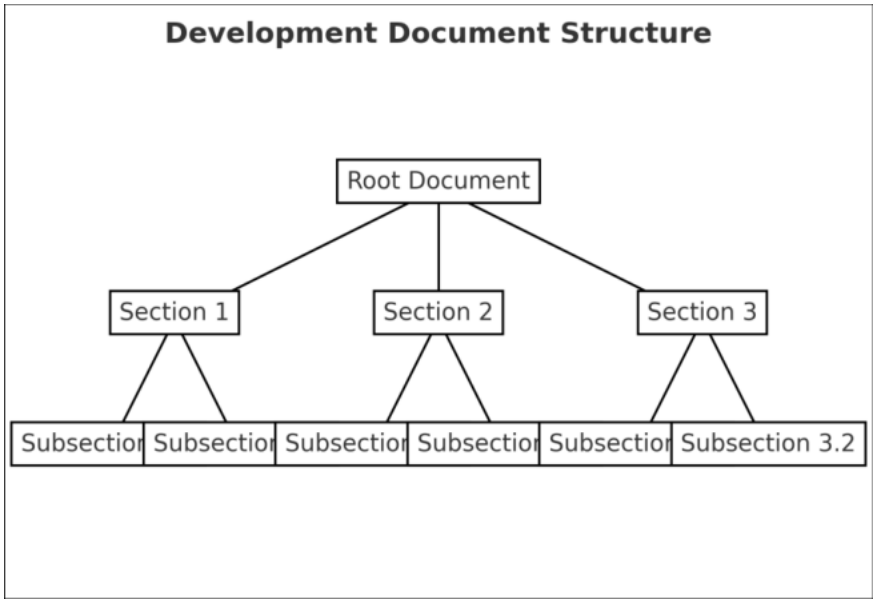

Figure 3-22 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-30 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

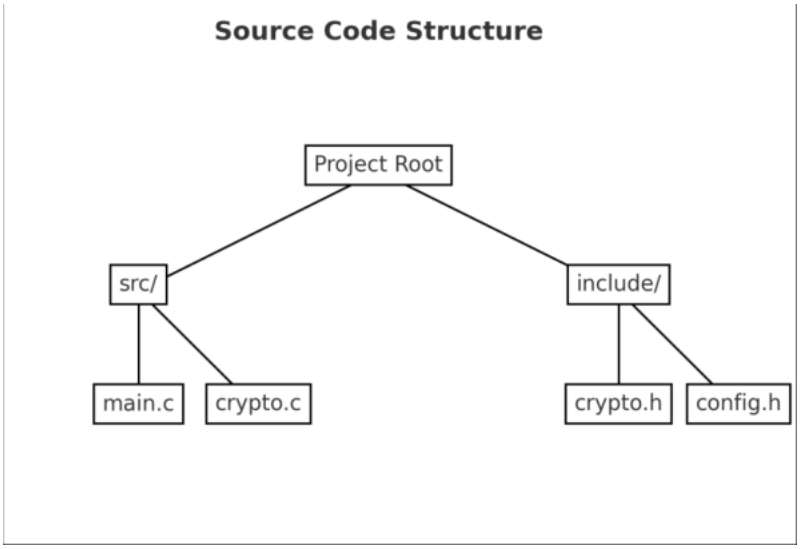

Figure 3-23 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-31 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

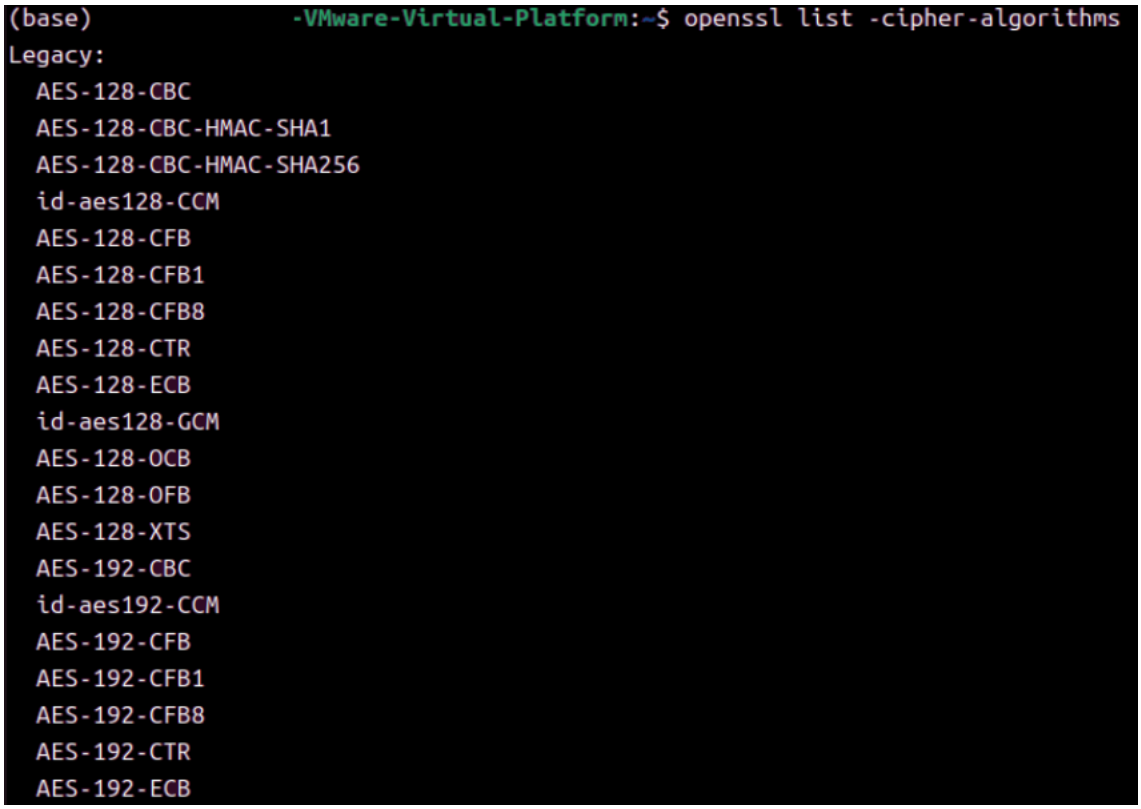

Figure 3-24 ■■ ■■

2.7.3 ■■■■

Table 3-32 TE03.05.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.7.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.8 TE03.06.01

2.8.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.06.01	■■ / ■■■■ ■■ ■■■■ ■■■ ■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■	■■■■ ■■ , ■■■■ ■■

2.8.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-33 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

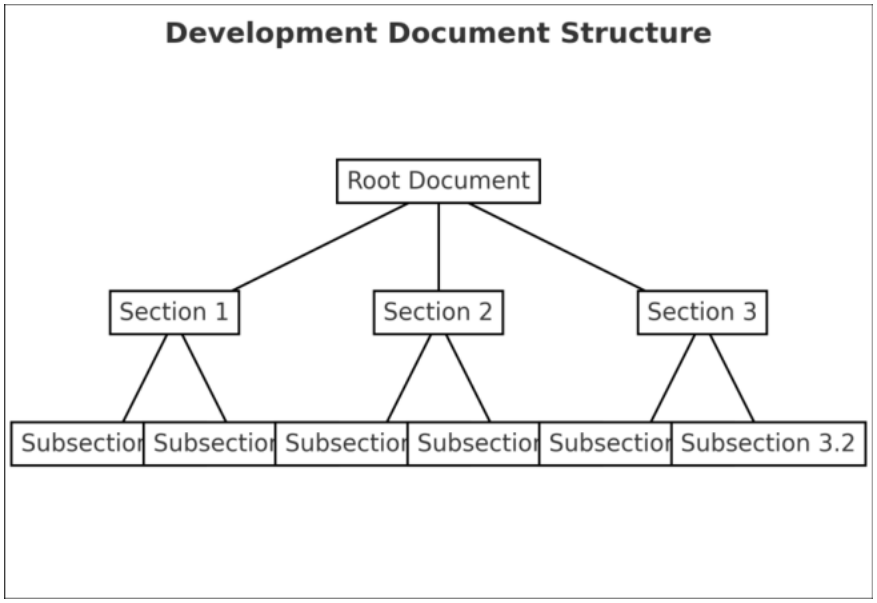

Figure 3-25 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-34 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

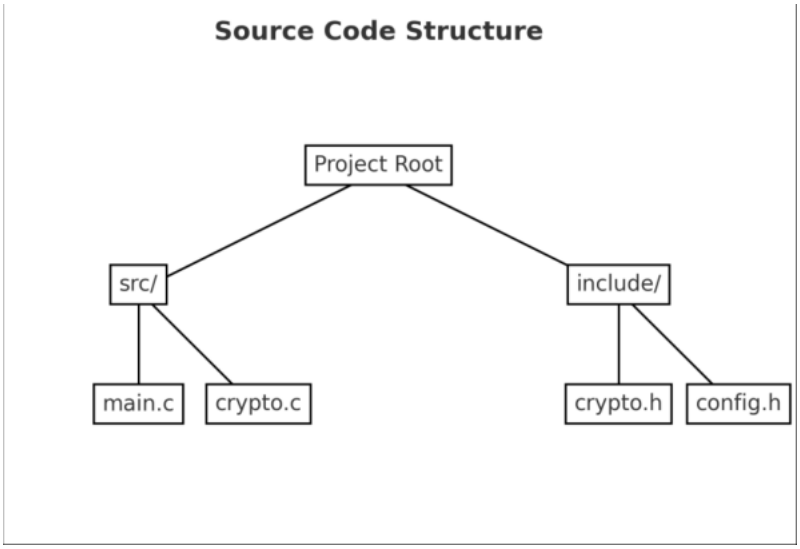

Figure 3-26 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-35 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

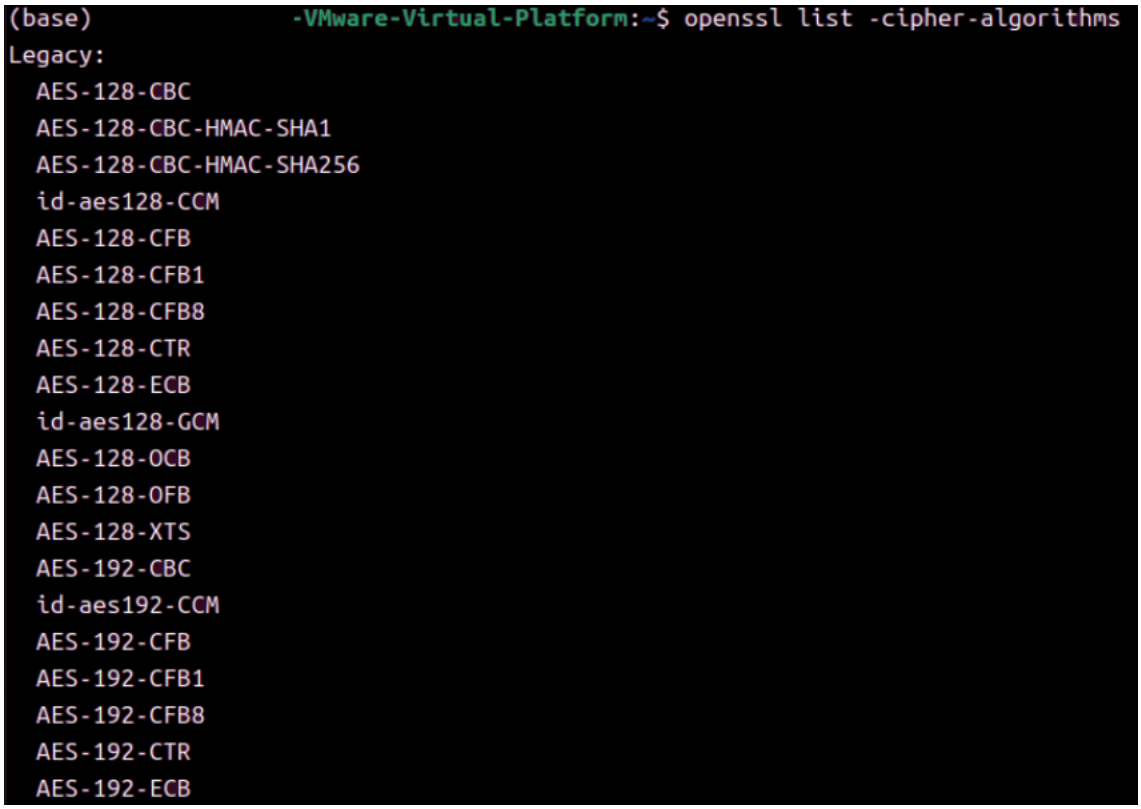

Figure 3-27 ■■ ■■

2.8.3 ■■■■

Table 3-36 TE03.06.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.8.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.9 TE03.08.01

2.9.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.08.01	■■ ■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■	■■■■ ■■ , ■■■■ ■■

2.9.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-37 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

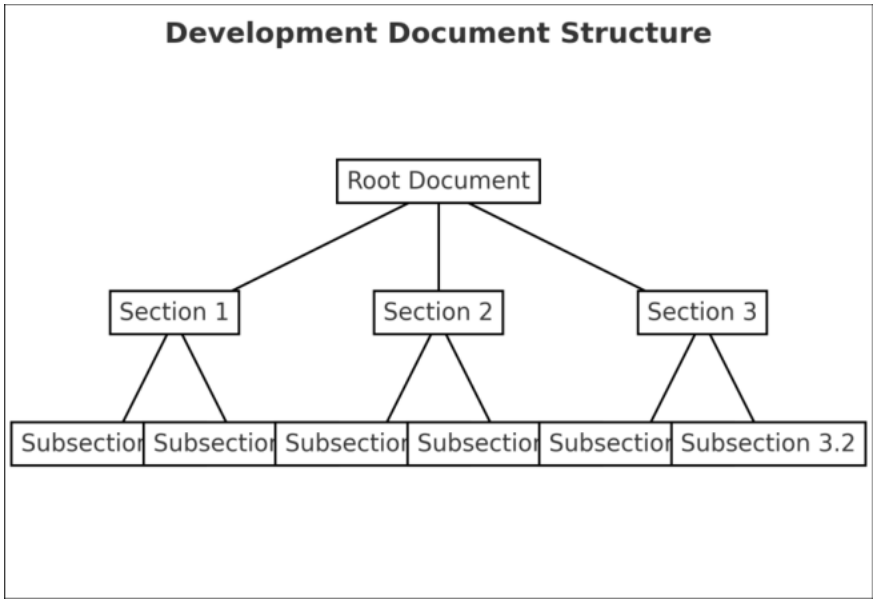

Figure 3-28 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-38 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

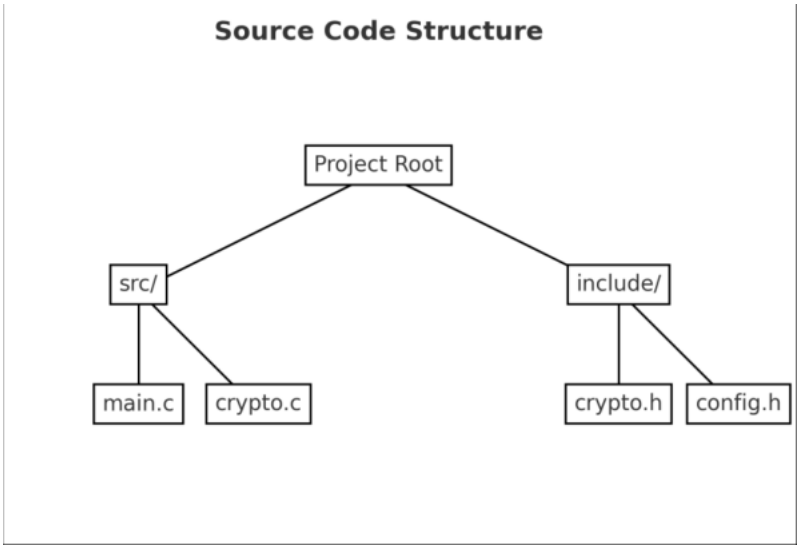

Figure 3-29 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-39 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

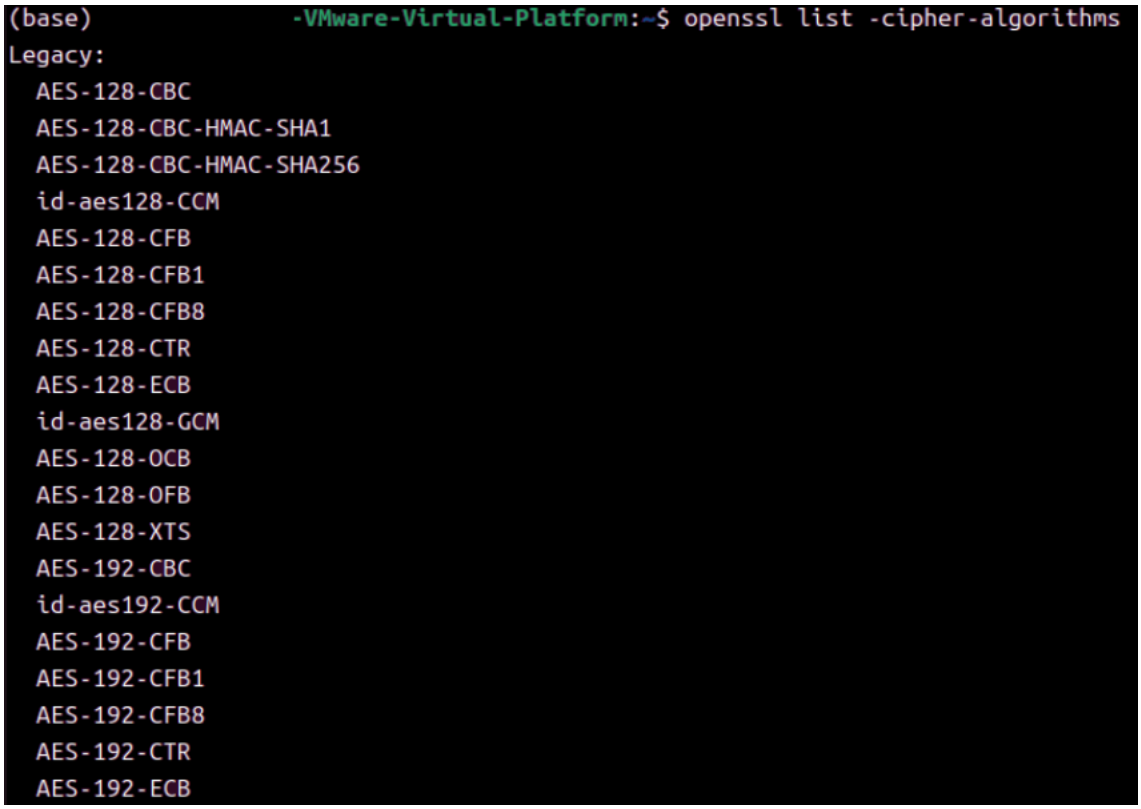

Figure 3-30 ■■ ■■

2.9.3 ■■■■

Table 3-40 TE03.08.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.9.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.10 TE03.09.01

2.10.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.09.01	■■ ■■ ■■■■■ ■ ■■ ■■ ■■■ ■■ , ■■ ■■■ ■■	■■■■ ■■

2.10.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-41 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

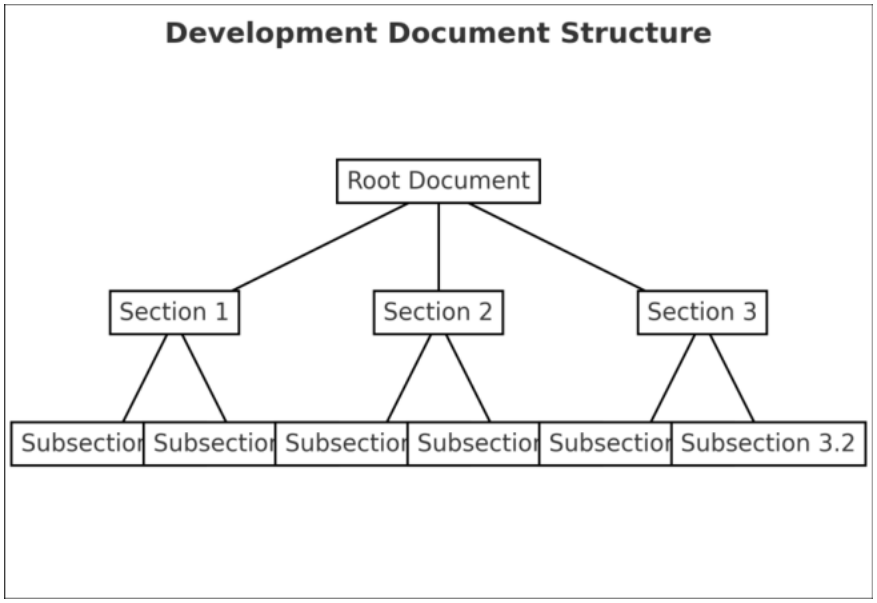

Figure 3-31 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-42 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

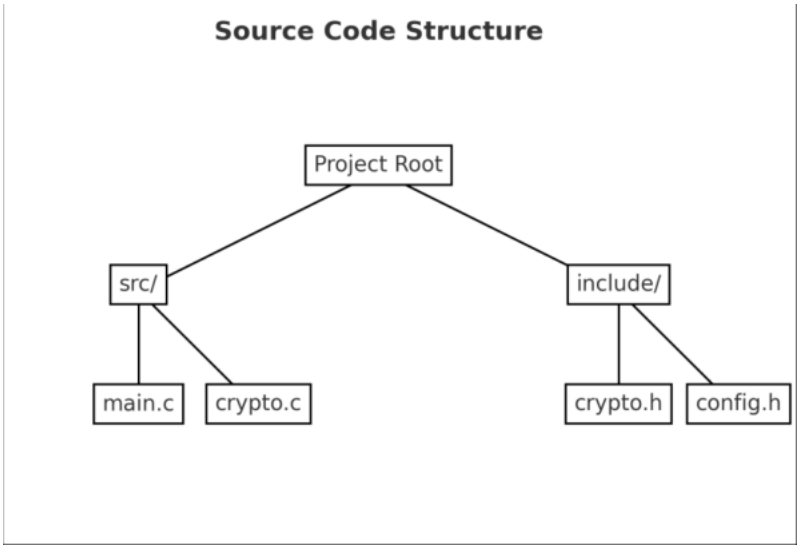

Figure 3-32 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-43 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

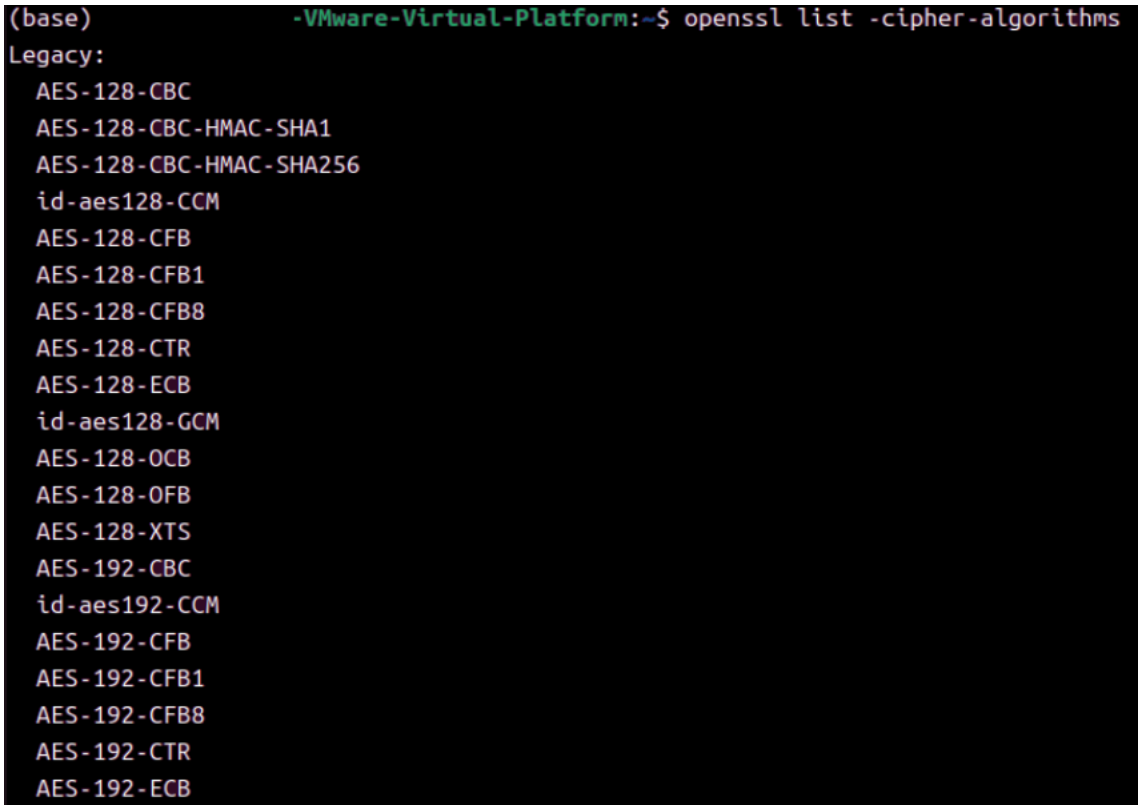

Figure 3-33 ■■ ■■

2.10.3 ■■■■

Table 3-44 TE03.09.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.10.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.11 TE03.09.02

2.11.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.09.02	■■ ■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■	■■■■ ■■

2.11.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-45 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

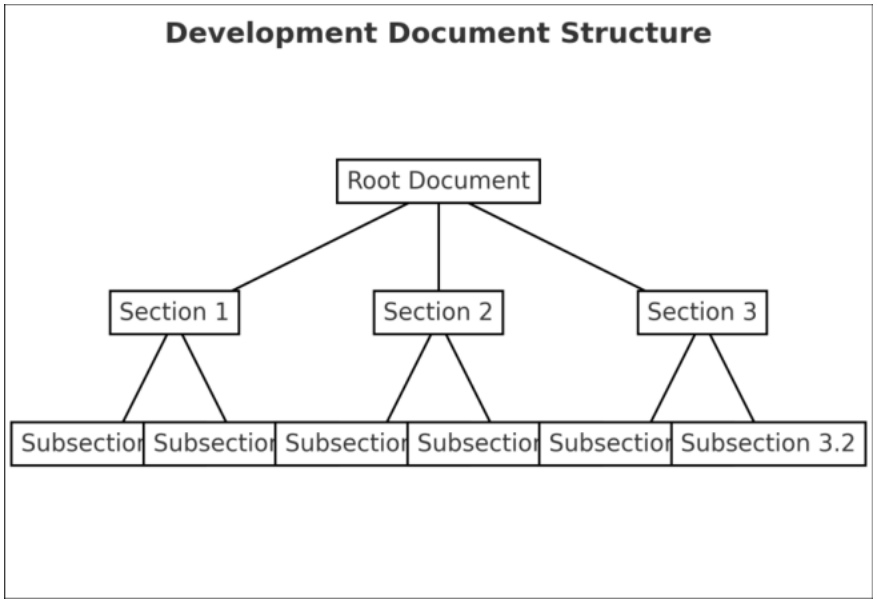

Figure 3-34 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-46 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

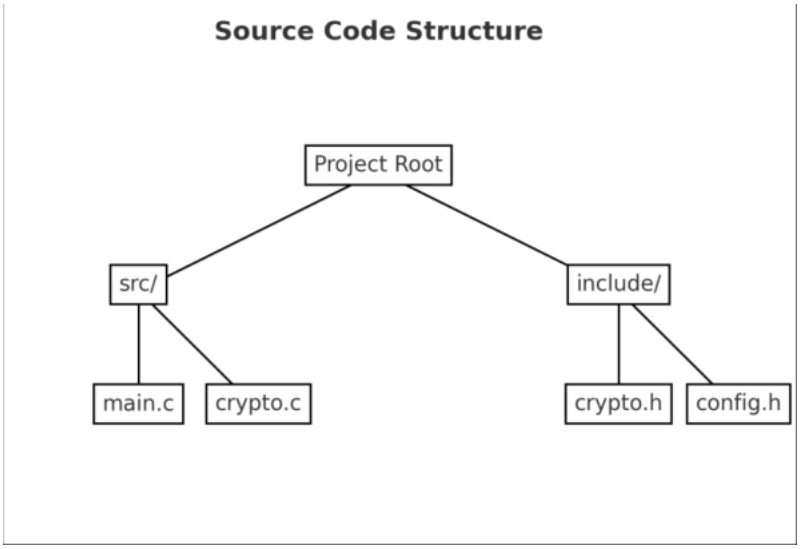

Figure 3-35 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-47 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

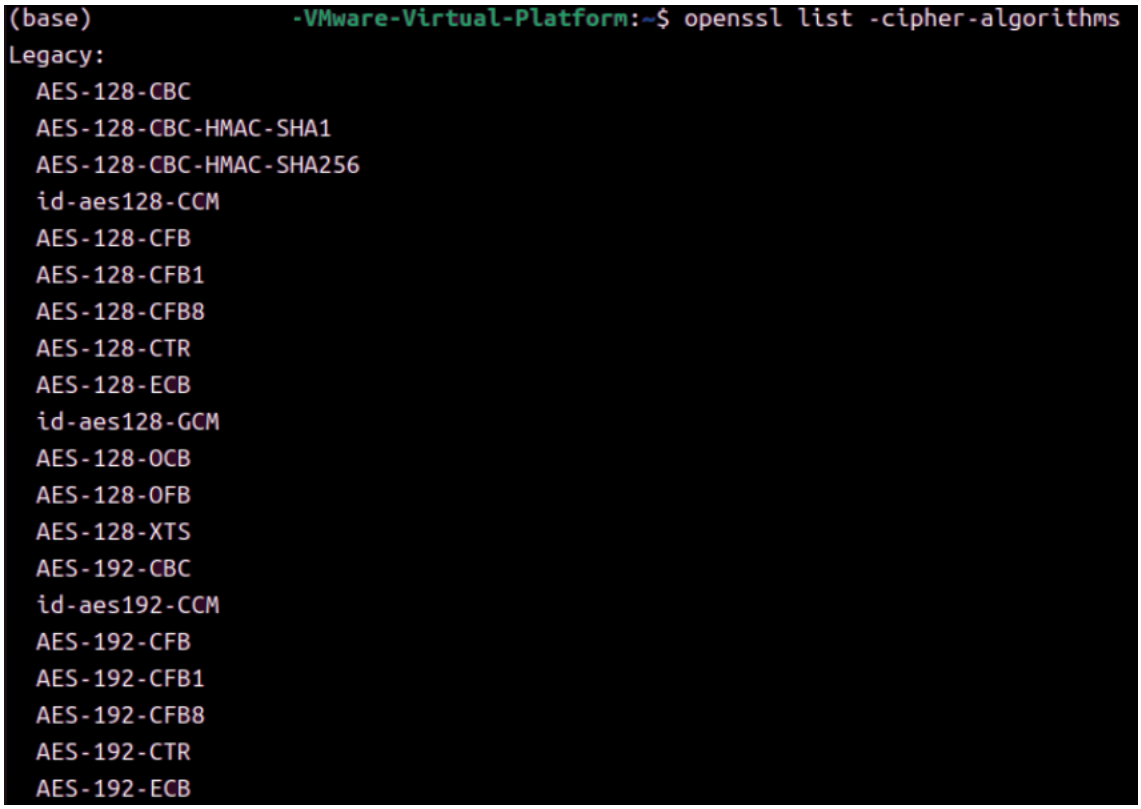

Figure 3-36 ■■ ■■

2.11.3 ■■■■

Table 3-48 TE03.09.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.11.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.12 TE03.10.01

2.12.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.10.01	■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■ ■■ ■ ■■ ■■■ ■■	■■■■ ■■

2.12.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-49 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

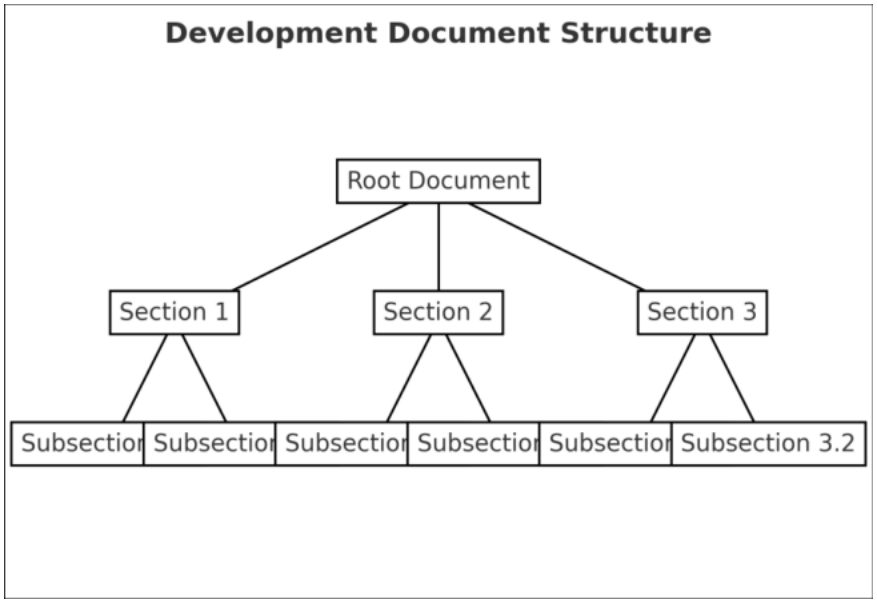

Figure 3-37 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-50 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

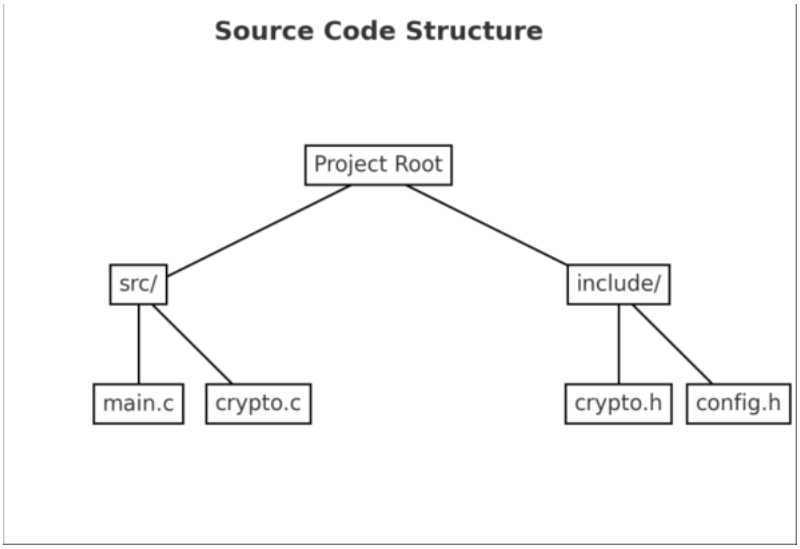

Figure 3-38 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-51 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

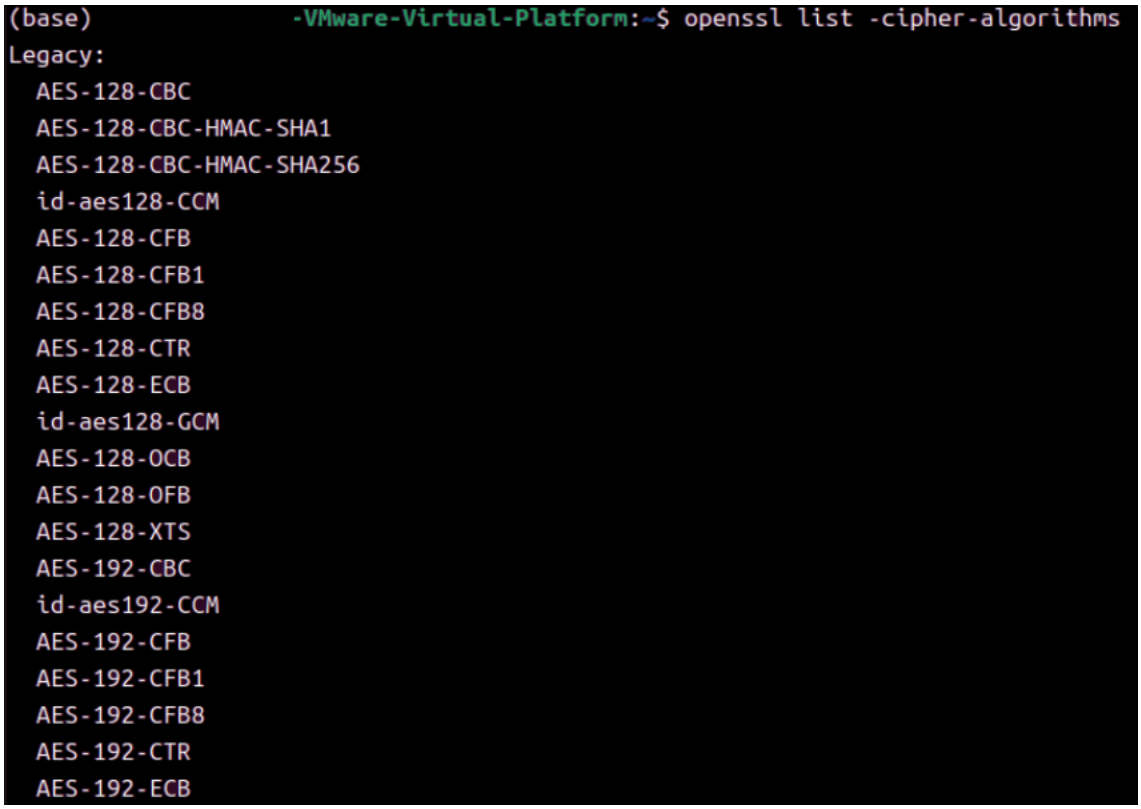

Figure 3-39 ■■ ■■

2.12.3 ■■■■

Table 3-52 TE03.10.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.12.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.13 TE03.10.02

2.13.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.10.02	■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■ ■ ■■ ■■■ ■■ ■■■ ■■	■■■■ ■■

2.13.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-53 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

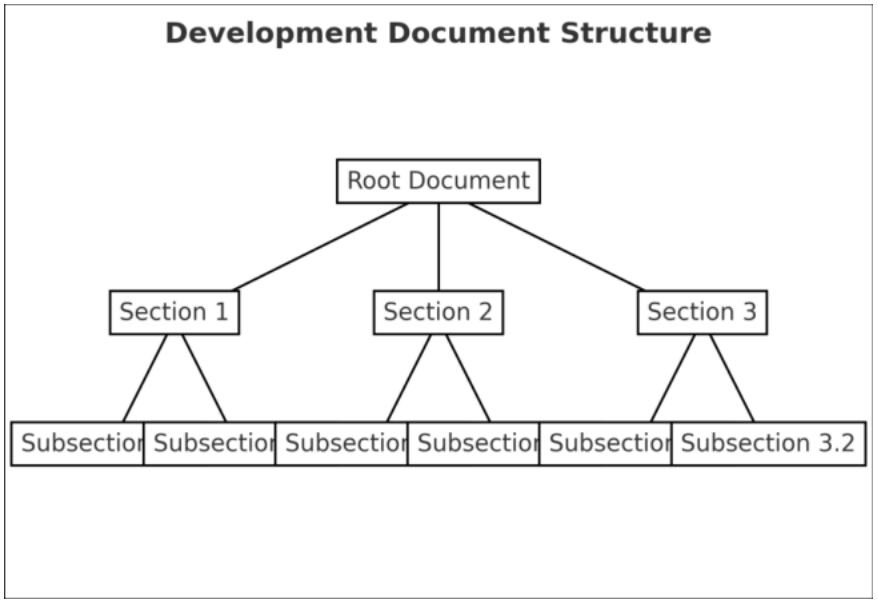

Figure 3-40 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-54 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

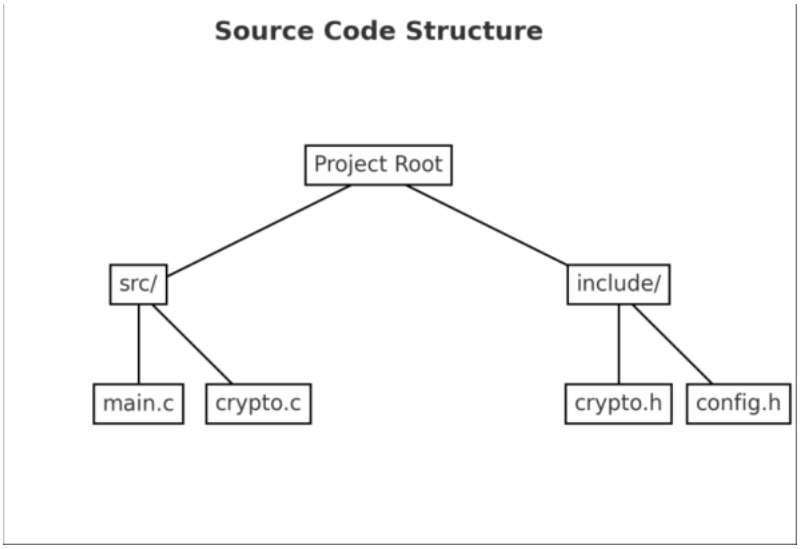

Figure 3-41 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-55 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

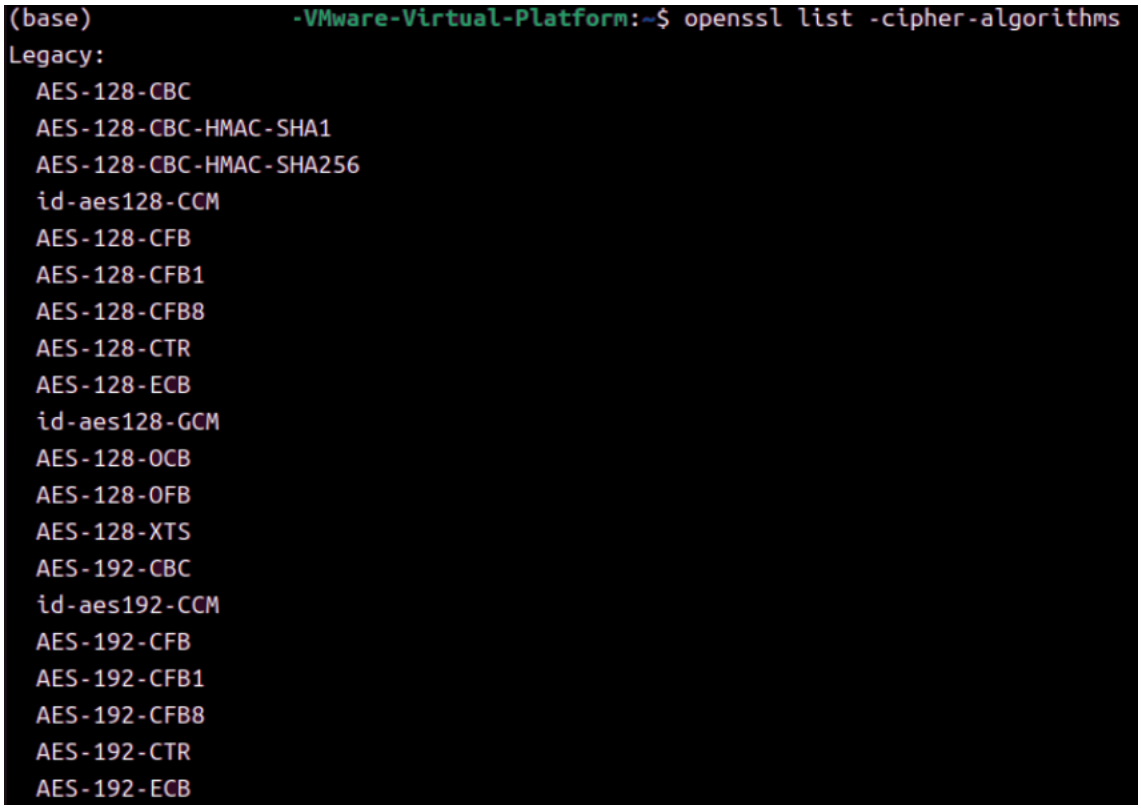

Figure 3-42 ■■ ■■

2.13.3 ■■■■

Table 3-56 TE03.10.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.13.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.14 TE03.10.03

2.14.1 ■■ ■■■■

TE ■■ ■■■■ ■■■■

TE03.10.03 ■■■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■■■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■ ■■ ■■■■ ■■

■ ■■ ■■■ ■■

2.14.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-57 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

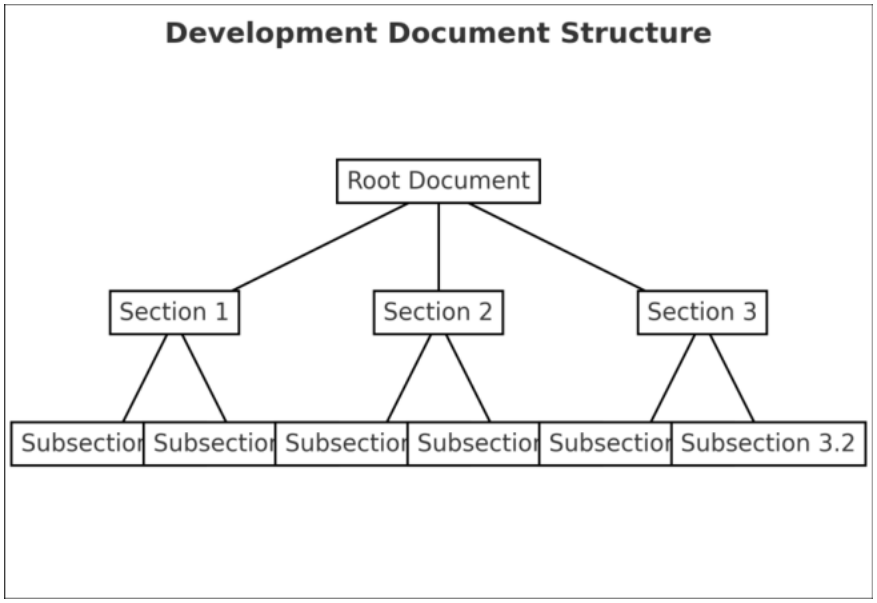

Figure 3-43 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-58 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

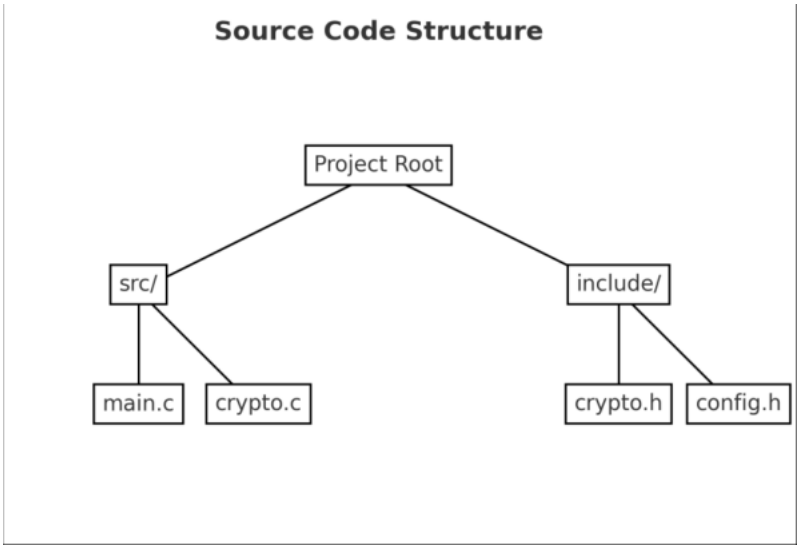

Figure 3-44 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-59 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

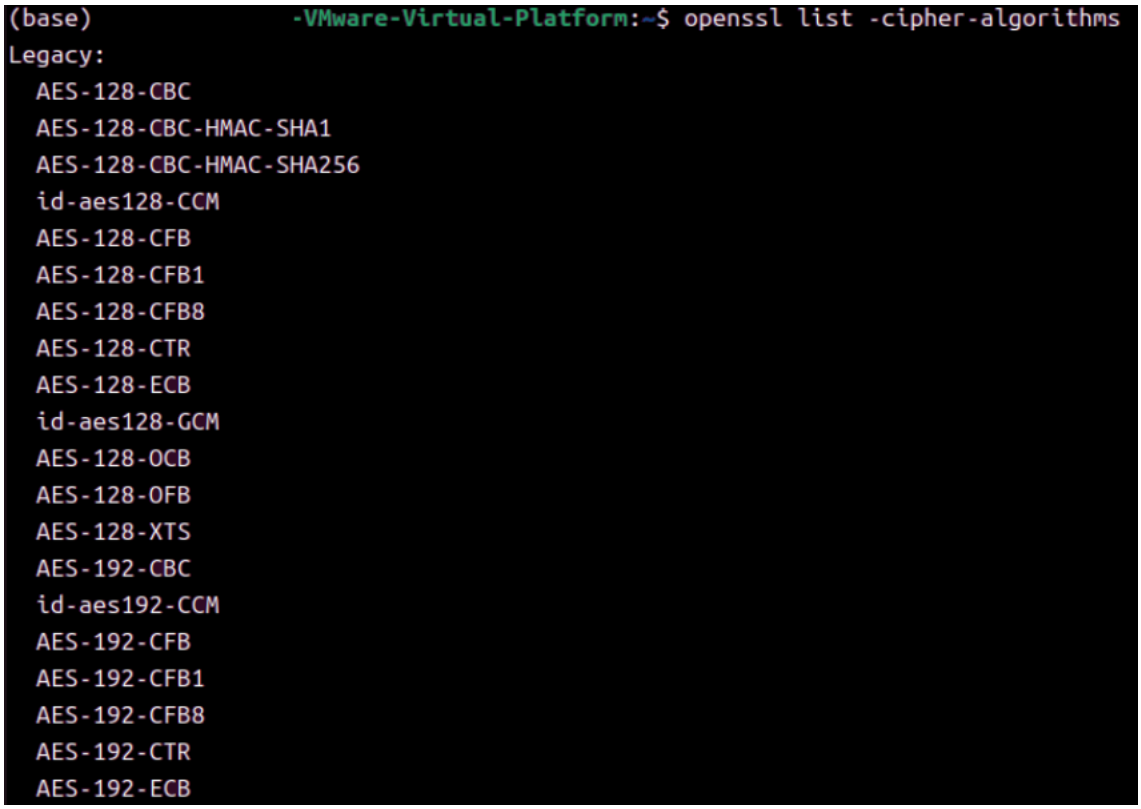

Figure 3-45 ■■ ■■

2.14.3 ■■■■

Table 3-60 TE03.10.03 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.14.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.15 TE03.10.04

2.15.1 ■■ ■■■■

TE ■■ ■■■■ ■■■■

■■■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■ ■ ■■■■ ■■ ■■■

TE03.10.04 ■■■■ ■■

■■ ■■ ■■■ ■■

2.15.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-61 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

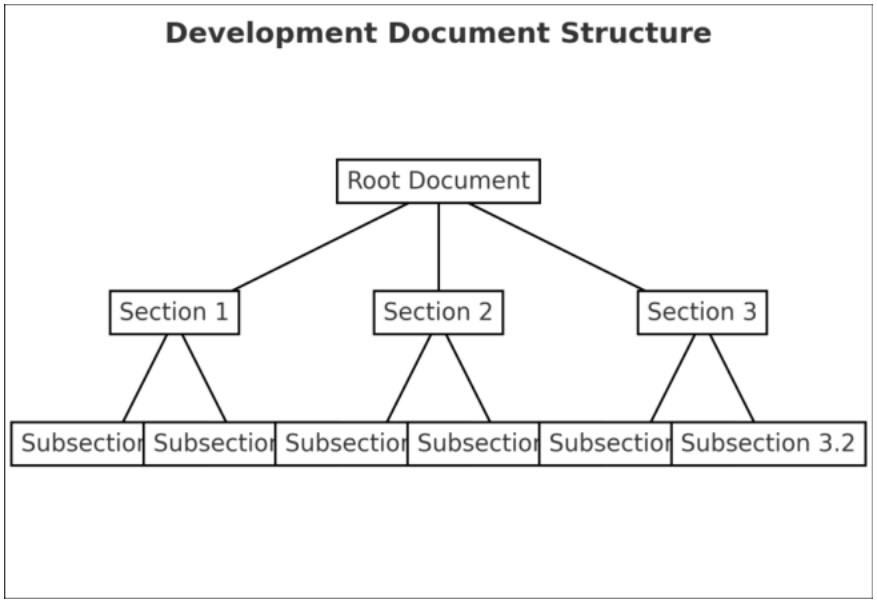

Figure 3-46 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-62 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

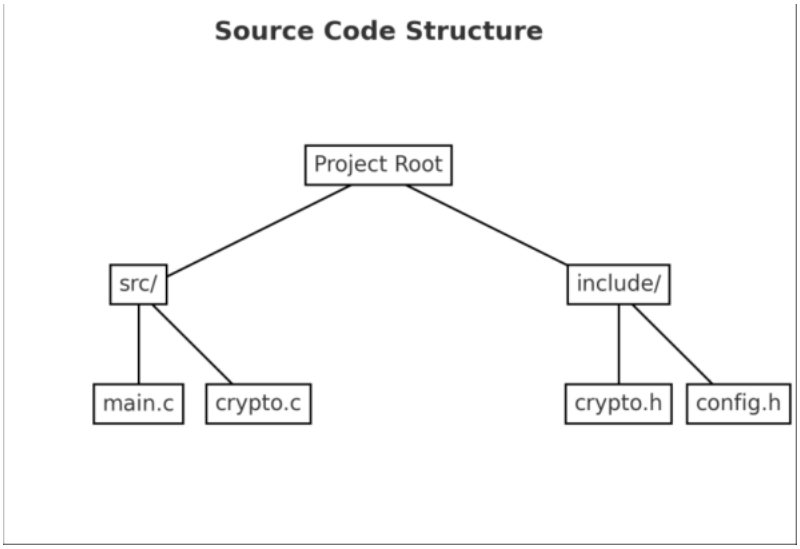

Figure 3-47 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-63 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

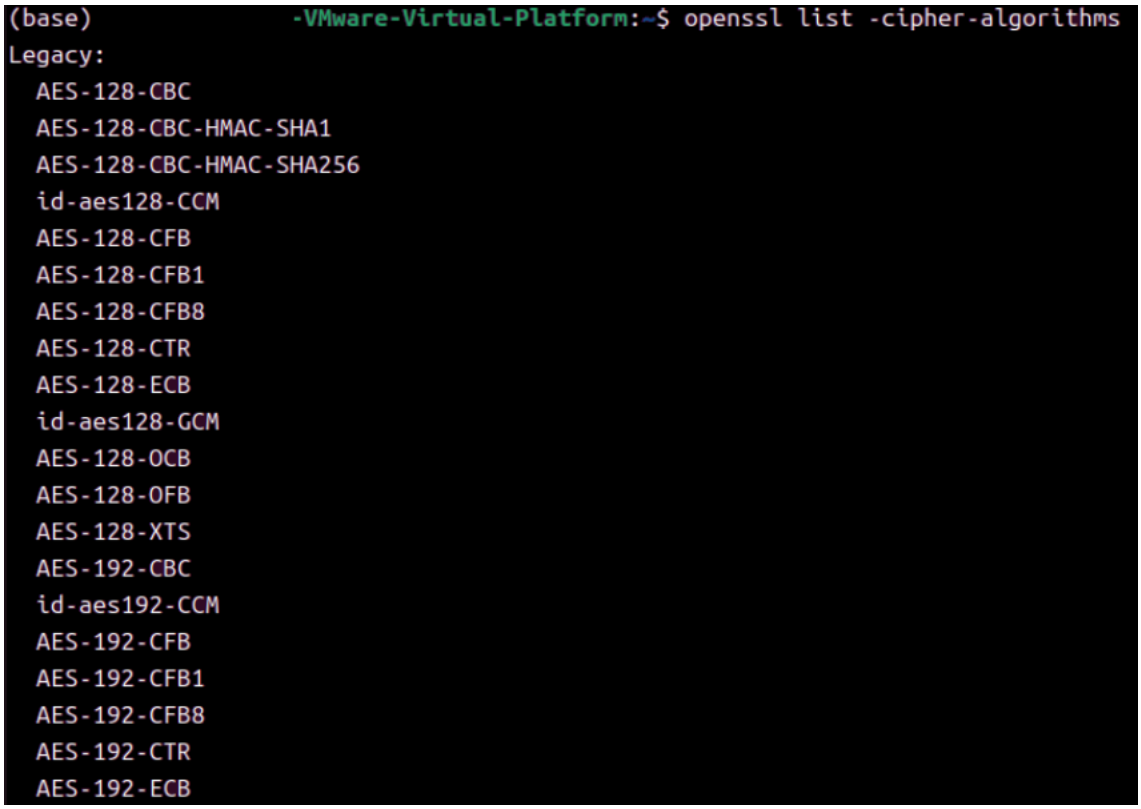

Figure 3-48 ■■ ■■

2.15.3 ■■■■

Table 3-64 TE03.10.04 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.15.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.16 TE03.10.05

2.16.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.10.05	■■ ■■■ ■■■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

2.16.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-65 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

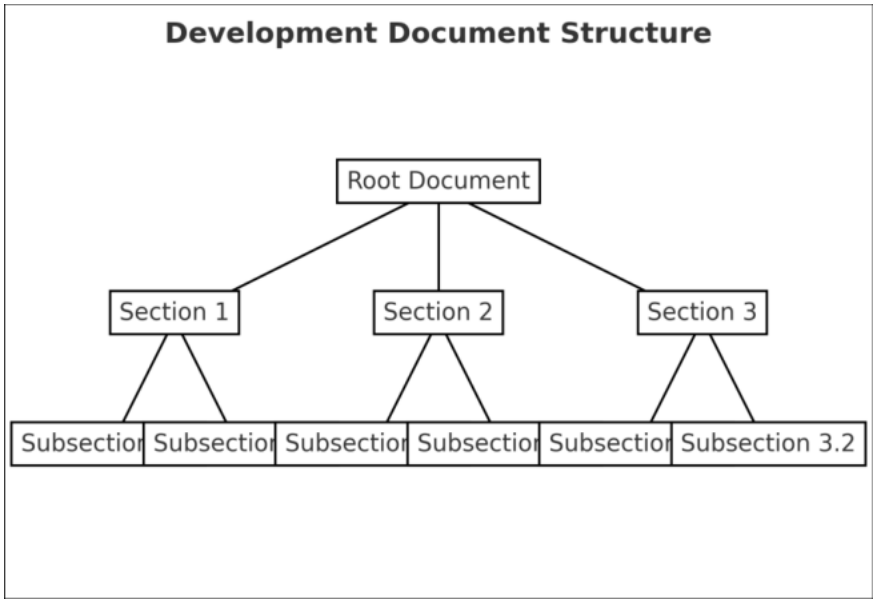

Figure 3-49 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-66 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

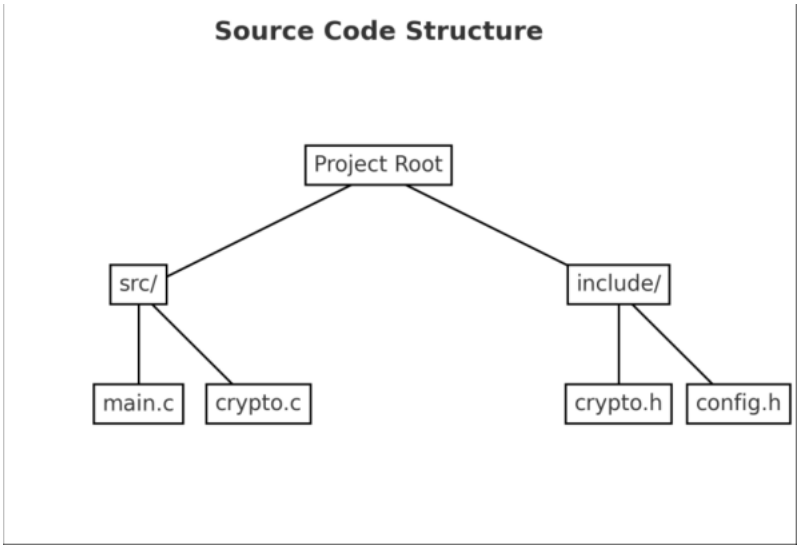

Figure 3-50 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-67 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

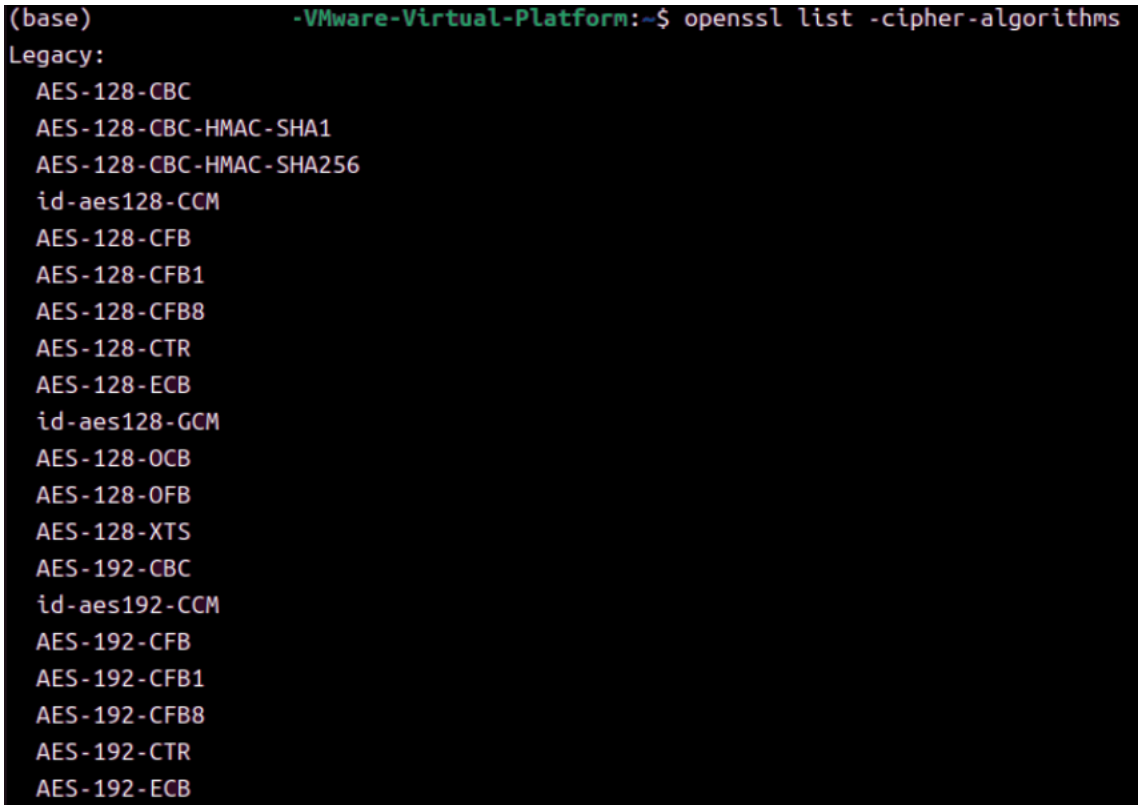

Figure 3-51 ■■ ■■

2.16.3 ■■■■

Table 3-68 TE03.10.05 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.16.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.17 TE03.11.01

2.17.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.11.01	■■ ■■ ■■■■■ ■■	■■■■ ■■

2.17.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-69 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

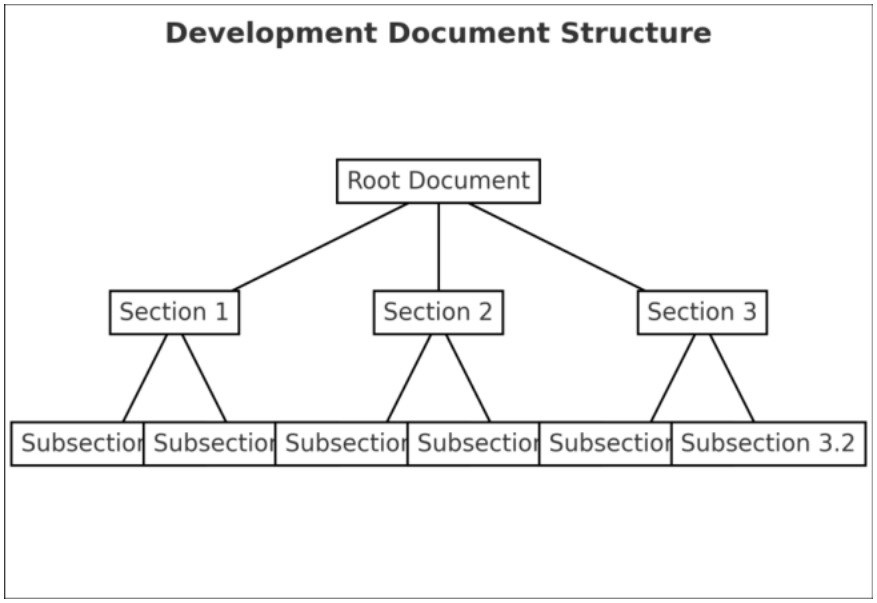

Figure 3-52 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-70 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

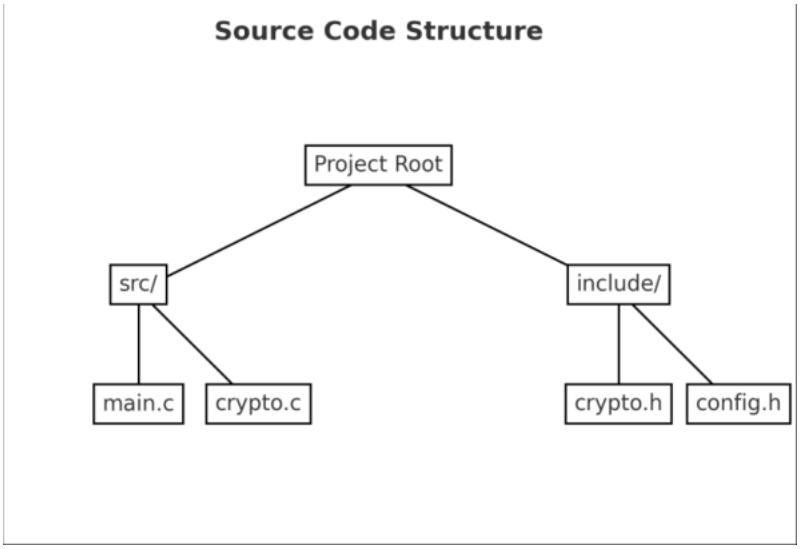

Figure 3-53 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-71 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

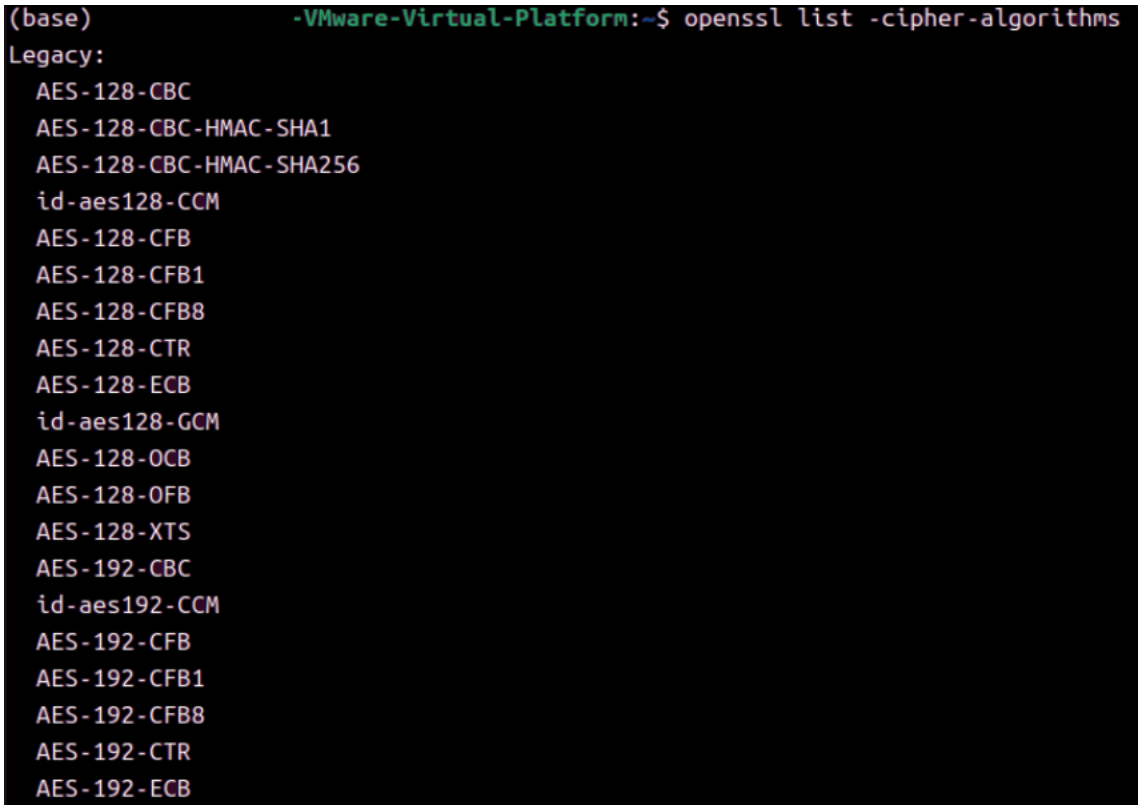

Figure 3-54 ■■ ■■

2.17.3 ■■■■

Table 3-72 TE03.11.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.17.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.18 TE03.11.02

2.18.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.11.02	■■ ■■ ■■■■■■ ■■ ■■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

2.18.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-73 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

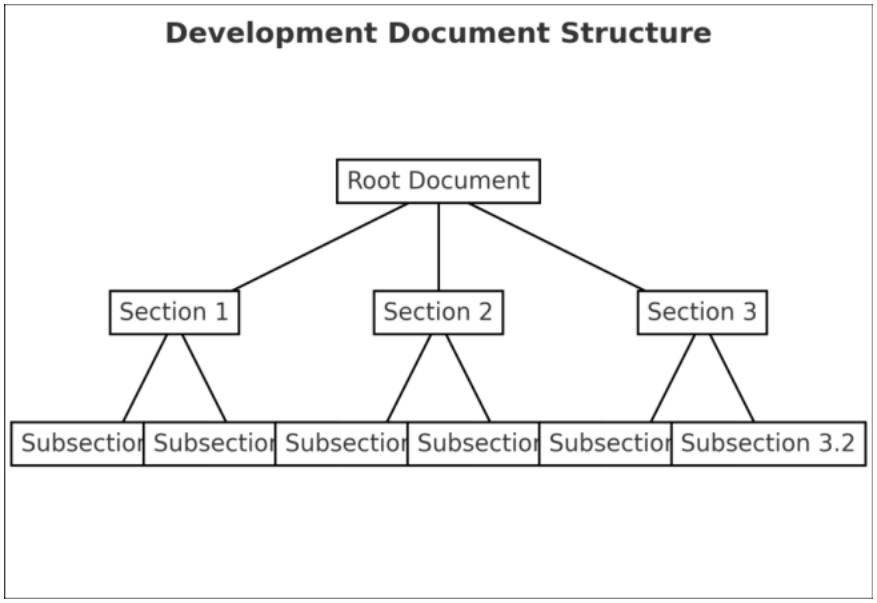

Figure 3-55 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-74 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

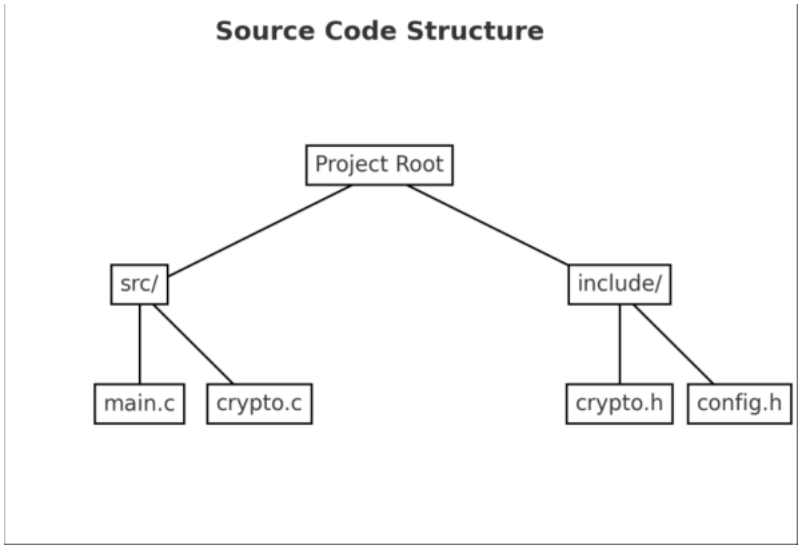

Figure 3-56 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-75 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

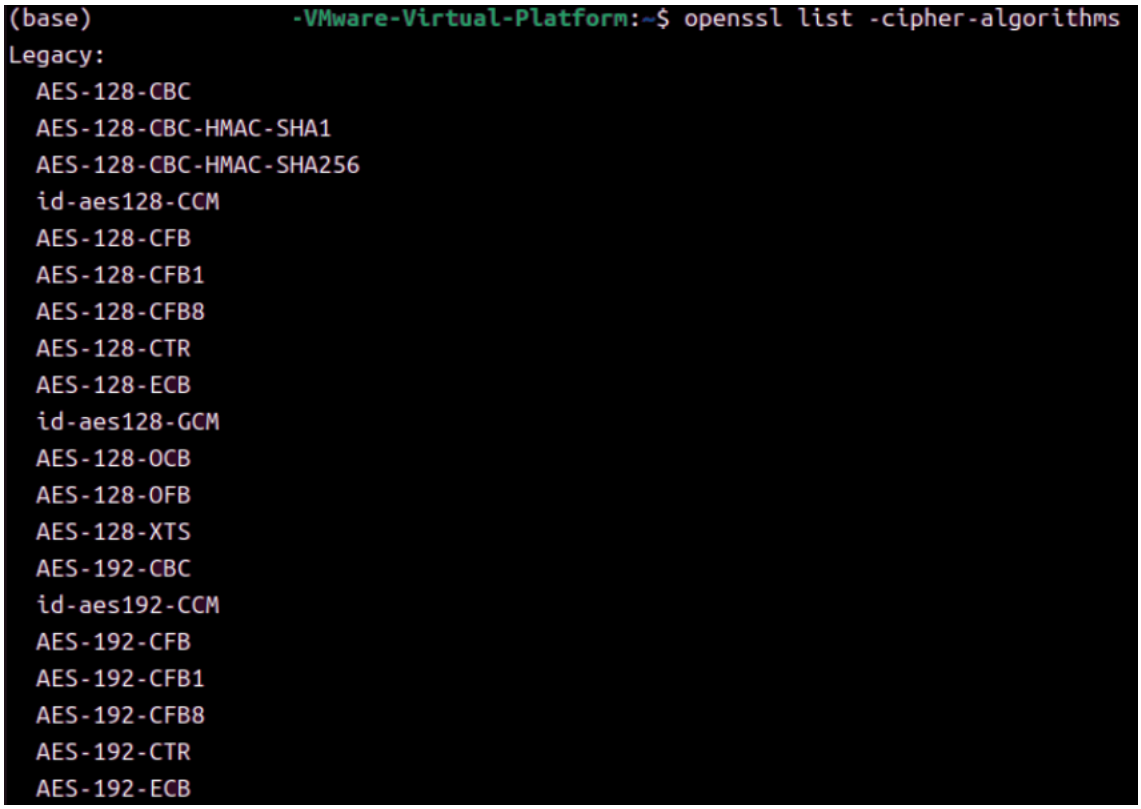

Figure 3-57 ■■ ■■

2.18.3 ■■■■

Table 3-76 TE03.11.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.18.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.19 TE03.15.01

2.19.1 ■■ ■■■■

TE ■■ ■■■■ ■■■■

TE03.15.01 ■■■ ■■ ■■■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■·■■■ ■■ ■■ ■■

2.19.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-77 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

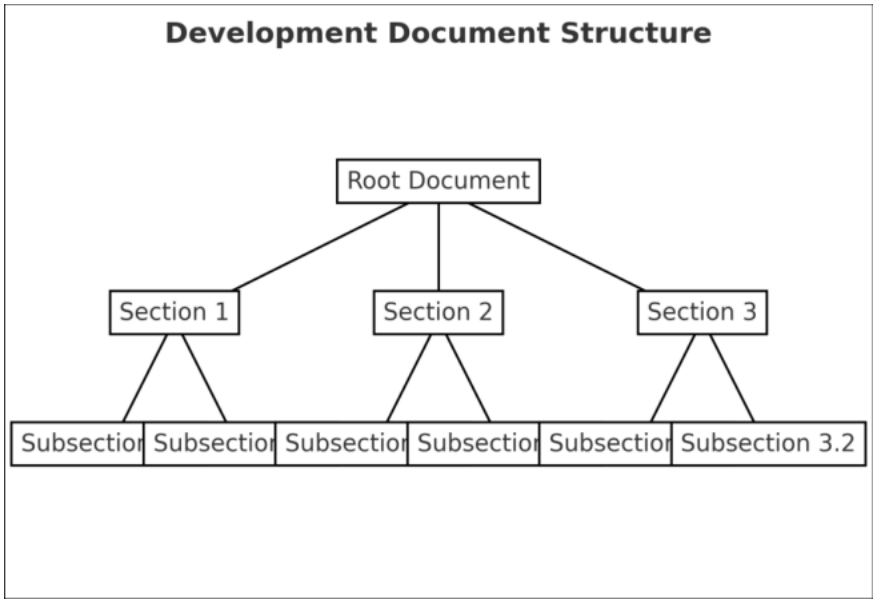

Figure 3-58 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-78 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

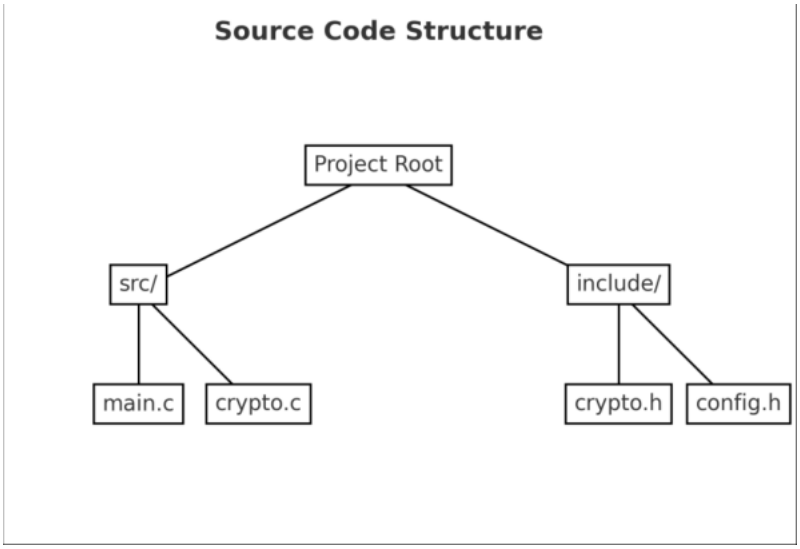

Figure 3-59 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-79 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

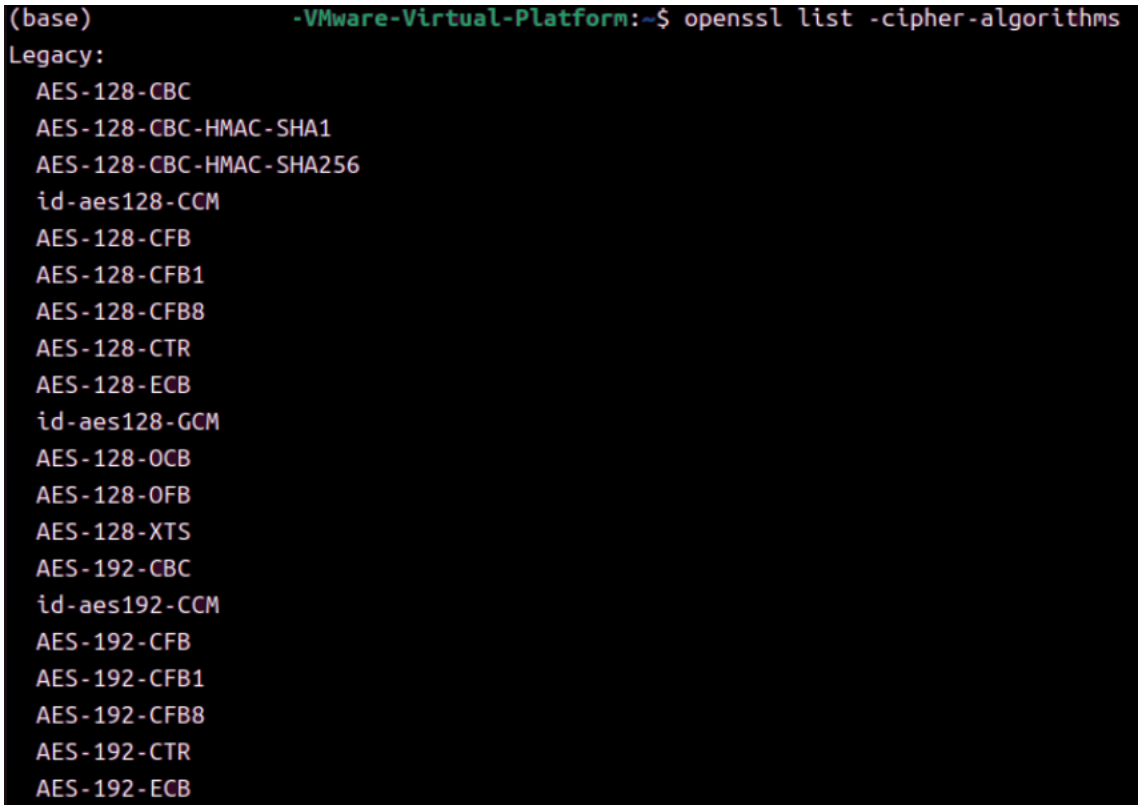

Figure 3-60 ■■ ■■

2.19.3 ■■■■

Table 3-80 TE03.15.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.19.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.20 TE03.15.02

2.20.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.15.02	■■■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

2.20.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-81 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

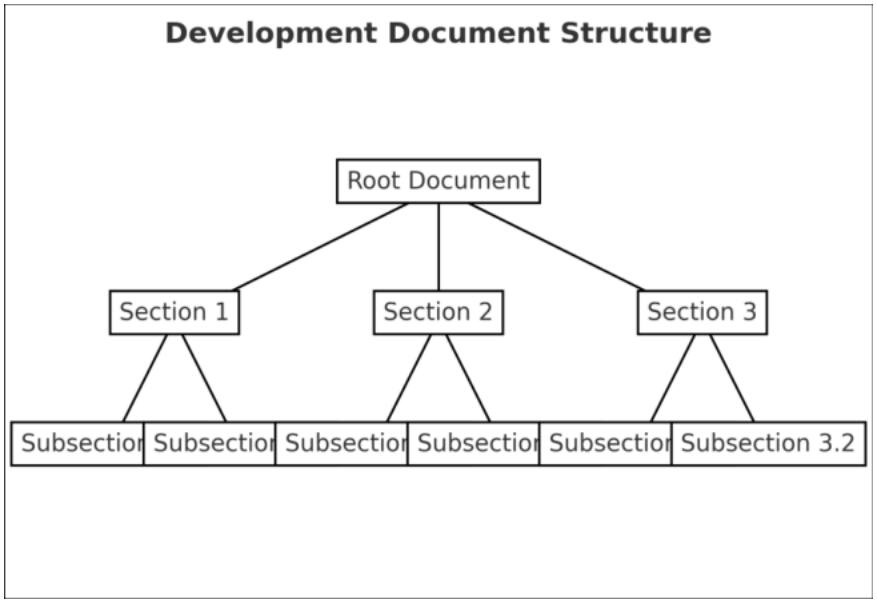

Figure 3-61 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-82 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

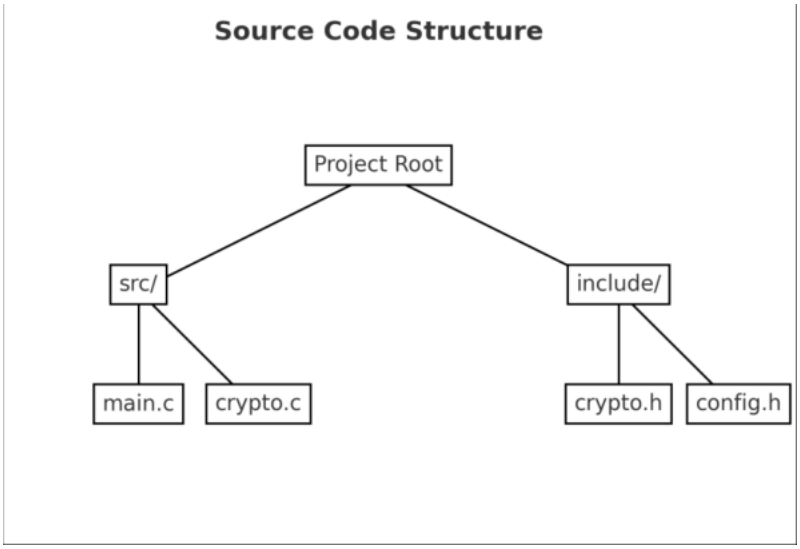

Figure 3-62 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-83 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

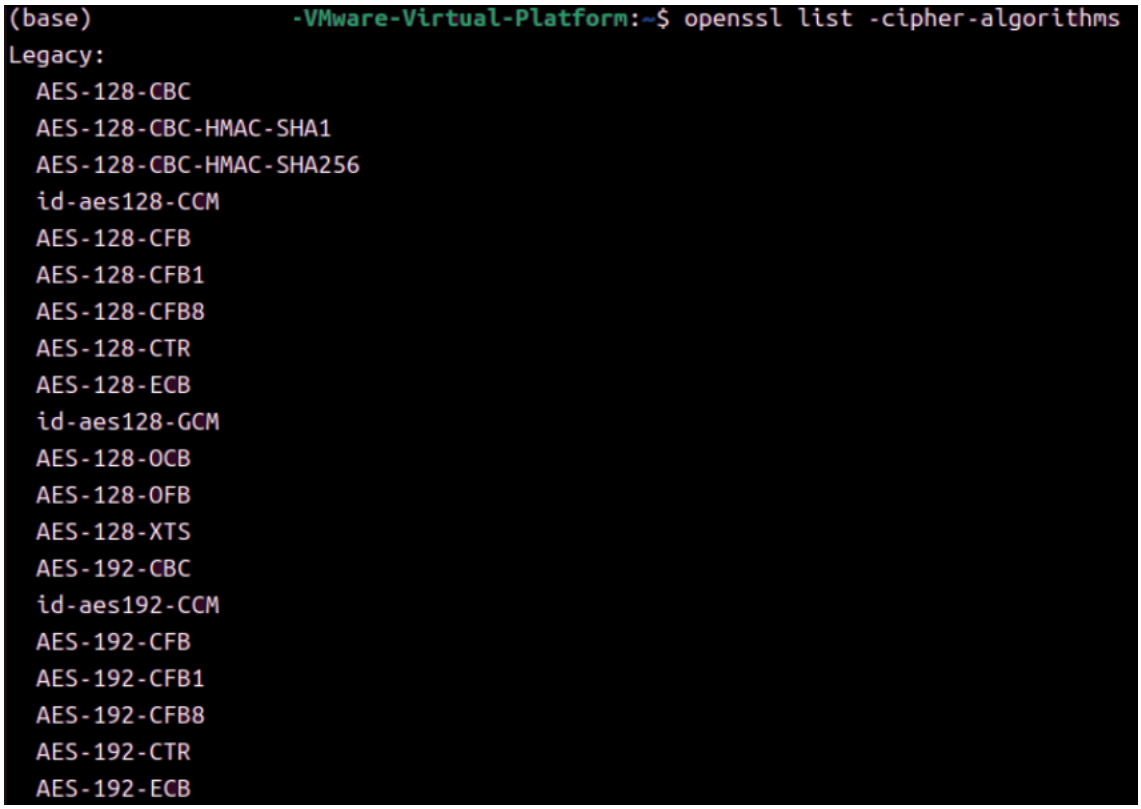

Figure 3-63 ■■ ■■

2.20.3 ■■■■

Table 3-84 TE03.15.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.20.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.21 TE03.15.03

2.21.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.15.03	■■ ■■■ ■■■ ■■ ■ ■■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

2.21.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-85 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

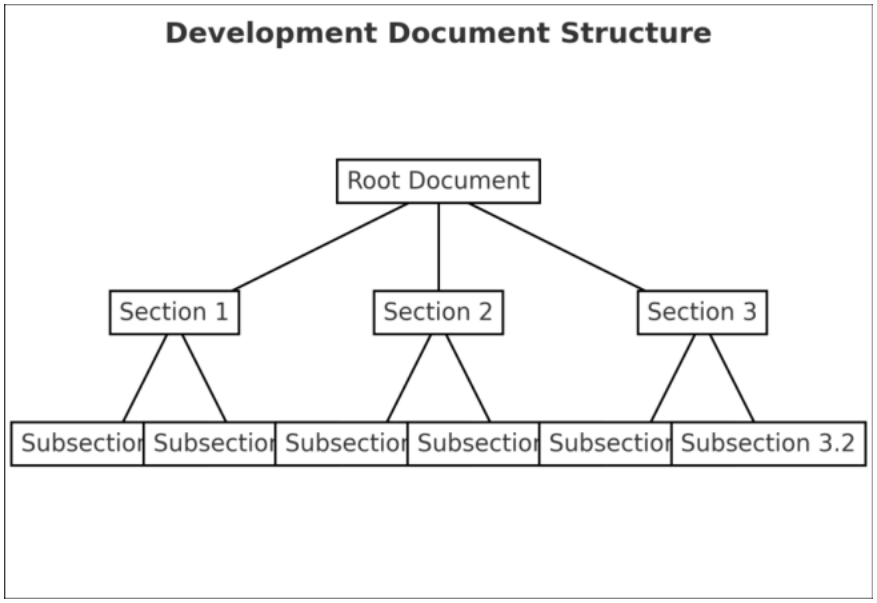

Figure 3-64 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-86 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

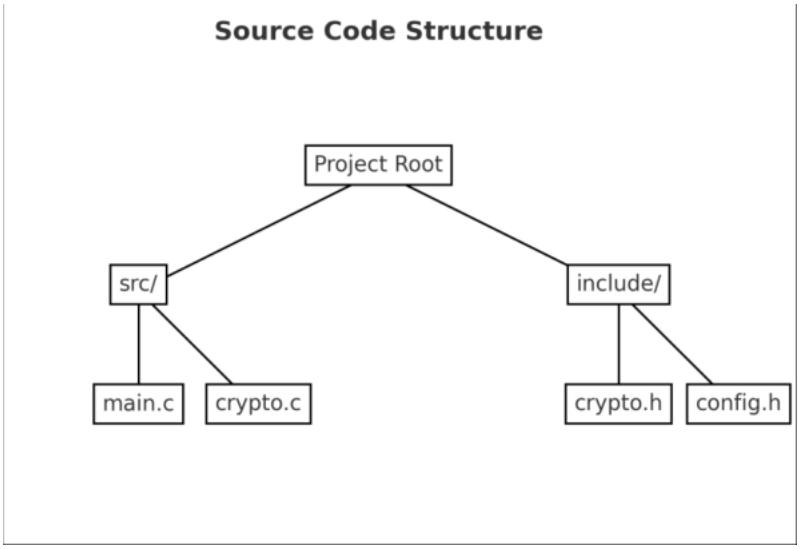

Figure 3-65 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-87 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

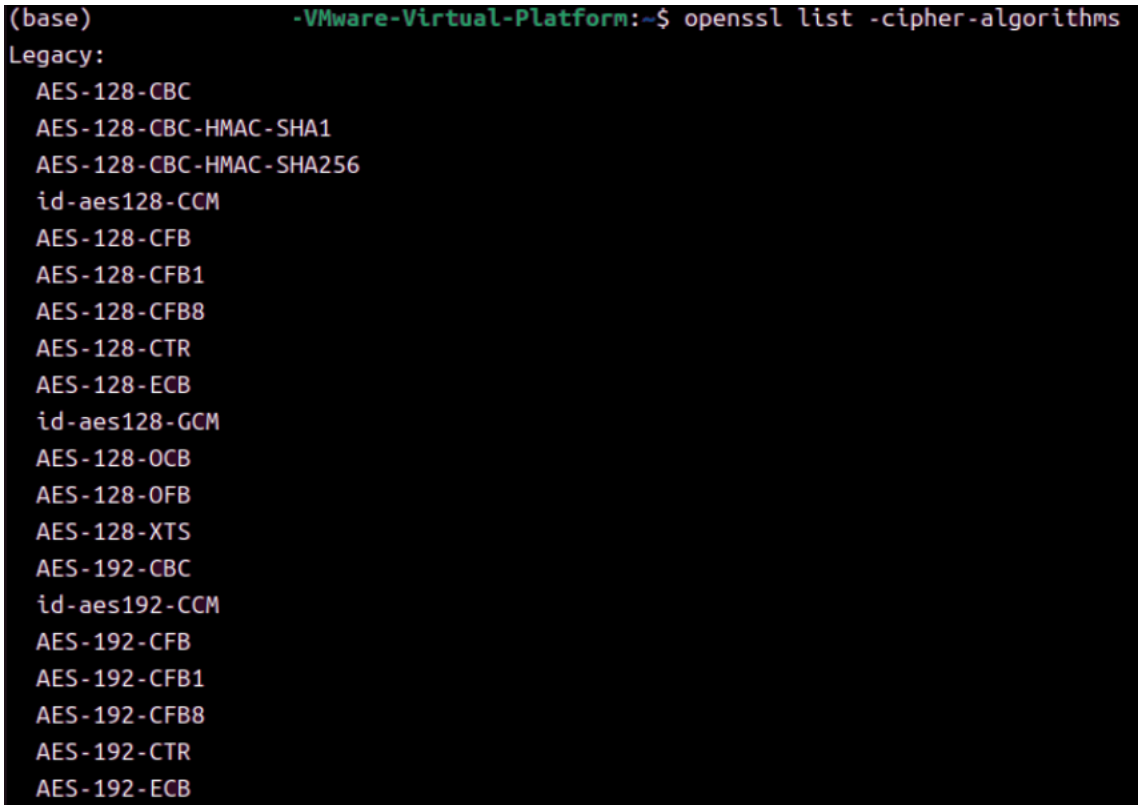

Figure 3-66 ■■ ■■

2.21.3 ■■■■

Table 3-88 TE03.15.03 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.21.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.22 TE03.15.04

2.22.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.15.04	■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■	■■■■ ■■

2.22.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-89 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

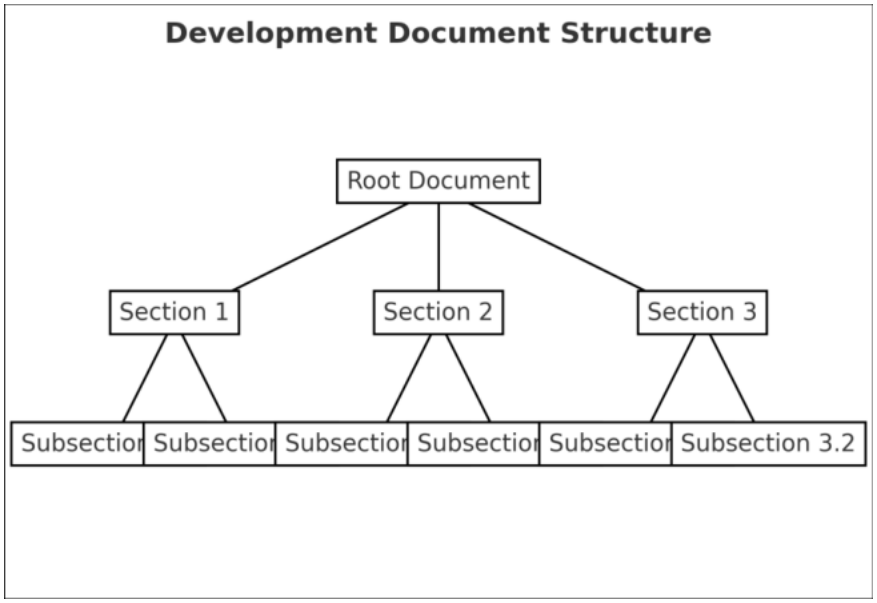

Figure 3-67 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-90 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

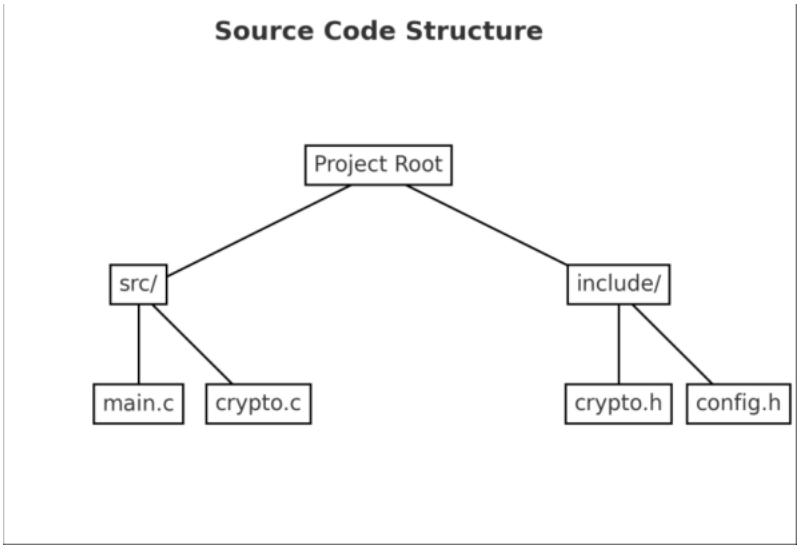

Figure 3-68 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-91 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

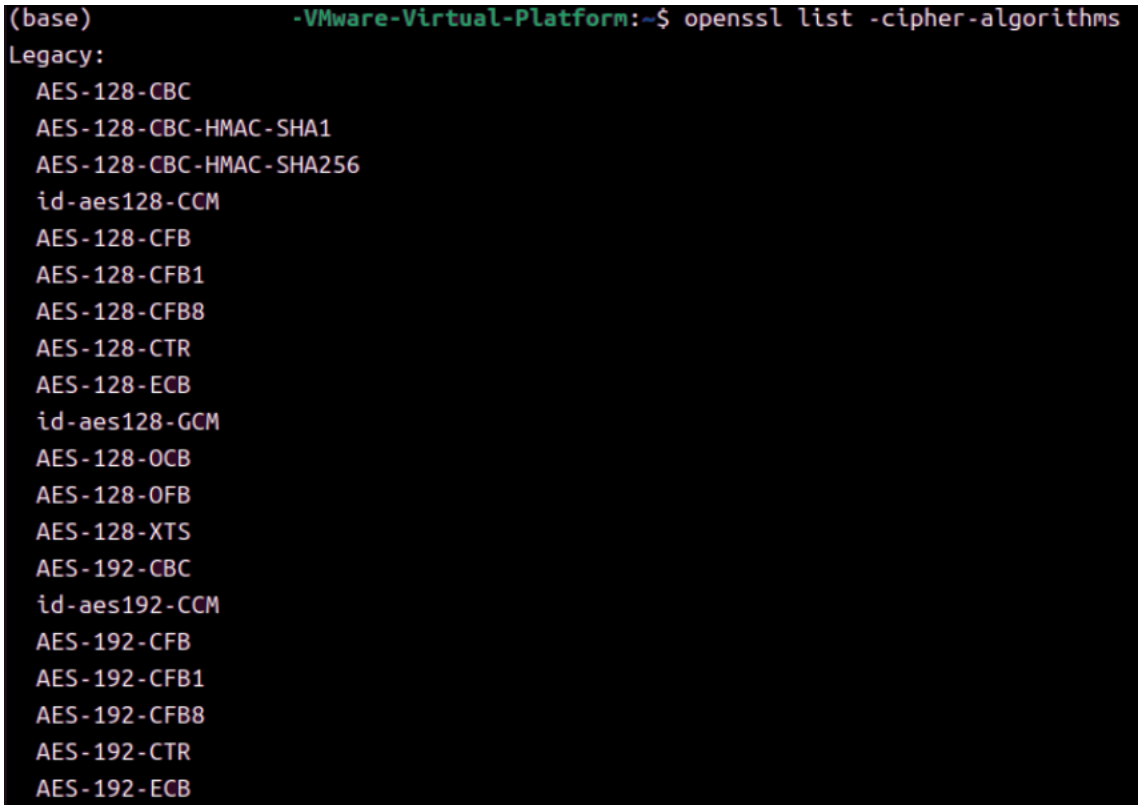

Figure 3-69 ■■ ■■

2.22.3 ■■■■

Table 3-92 TE03.15.04 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.22.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.23 TE03.15.05

2.23.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.15.05	■■ ■■ ■■ ■■■■ ■■	■■■■ ■■

2.23.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-93 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

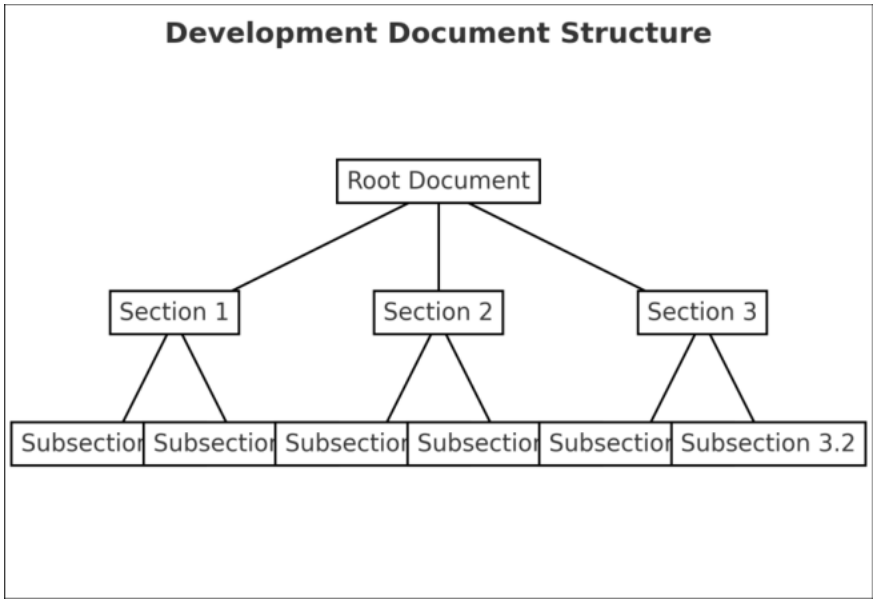

Figure 3-70 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-94 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

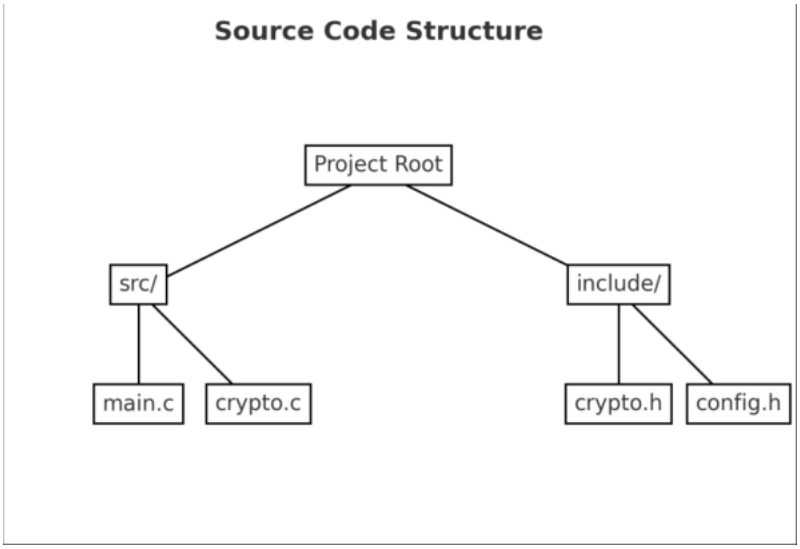

Figure 3-71 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-95 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

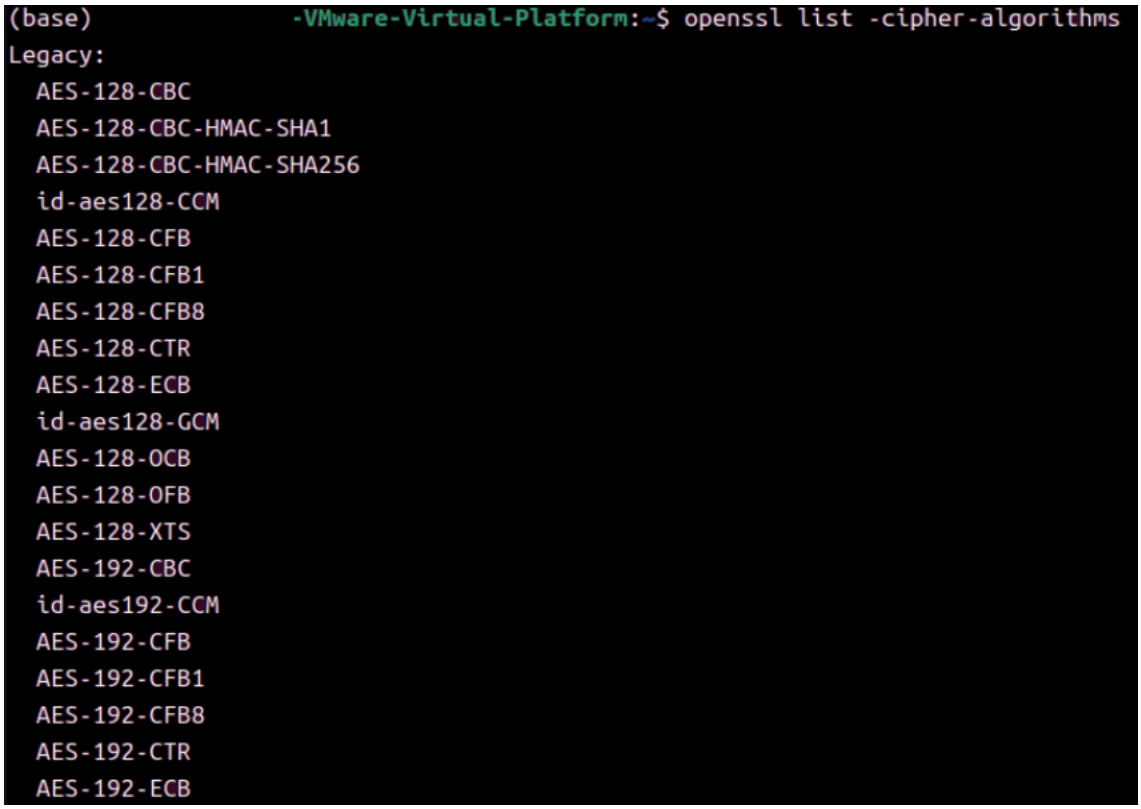

Figure 3-72 ■■ ■■

2.23.3 ■■■■

Table 3-96 TE03.15.05 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.23.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

2.24 TE03.15.06

2.24.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE03.15.06	■■■ ■■ ■■■ ■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

2.24.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-97 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

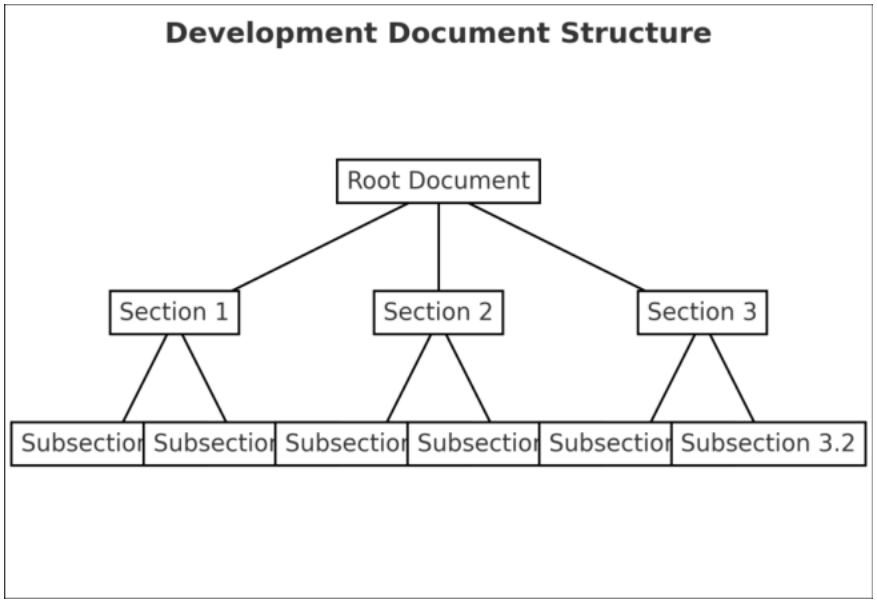

Figure 3-73 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-98 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

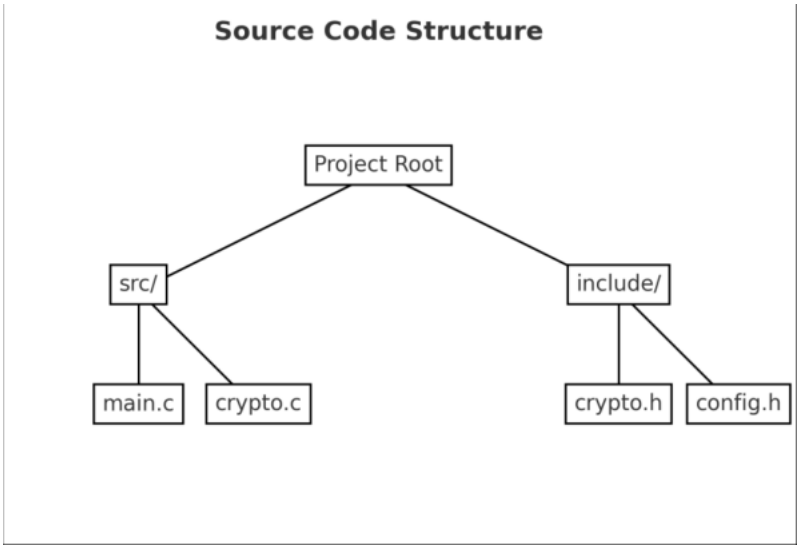

Figure 3-74 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-99 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

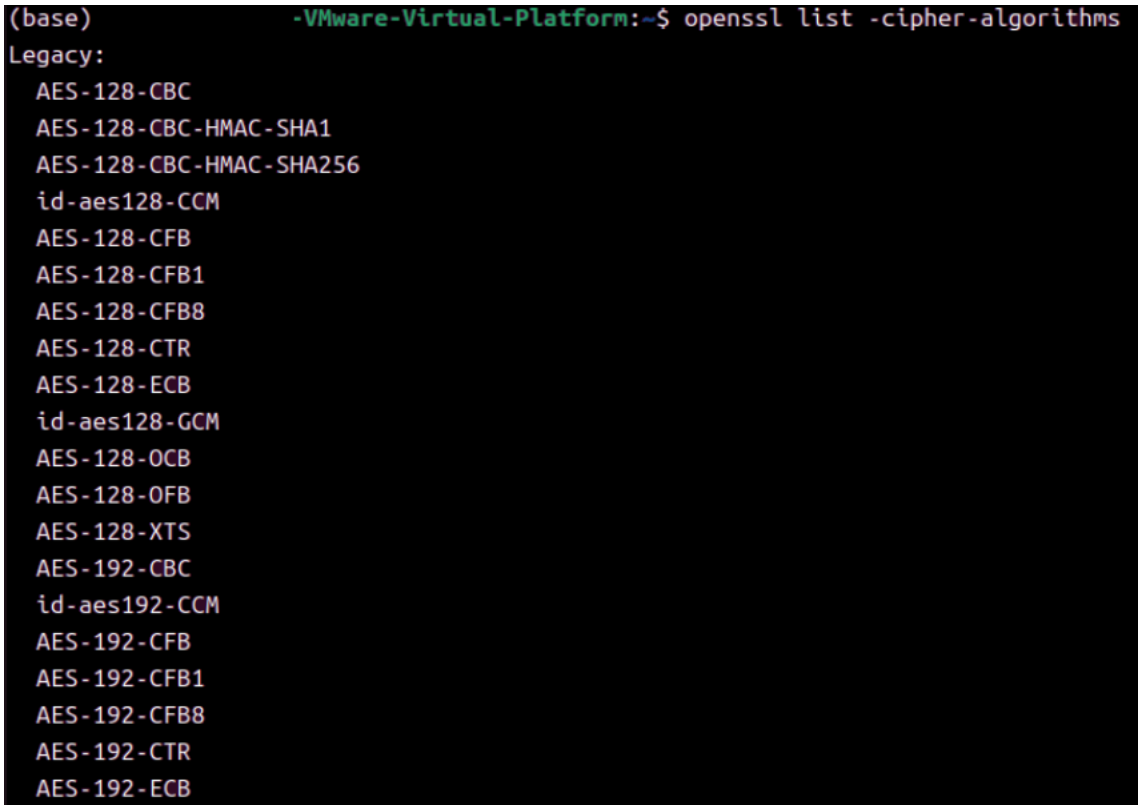

Figure 3-75 ■■ ■■

2.24.3 ■■■■

Table 3-100 TE03.15.06 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

2.24.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

3. ■■ , ■■■ ■ ■■ (AS04)

■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■ ■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■ .

■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■ ■ ■■■ ■■■■ ■■■ ■ ■■■■■ ■■ ■■■ ■■ ■■ ■■■ ■■■■■ ■■ .

3.1 AS04 ■■■■

AS	TE	■■■■
AS04.02	1, 2, 3	■■ ■■■ ■■ ■■
AS04.05	1	■■■■■ ■■
AS04.06	1	■■■ ■■
AS04.11	1, 2	■■■ ■■ ■ ■■
AS04.13	1, 2, 3	■■ ■■ ■■
AS04.14	1, 2	■■ ■■
AS04.15	1	■■ ■ ■■■■ ■■
AS04.43	1, 2	■■ ■■ ■ ■■ ■■
AS04.44	1, 2	■■■■ ■■ ■■ , ■■ , ■■■ ■■ ■■ ■■■ ■■ ■■
AS04.56	1, 2	■■ ■■■■ ■■ ■ ■■■■ ■■■ ■■ ■■■ ■■

3.2 TE04.02.01

3.2.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE04.02.01	■■ ■■■■ ■■ ■■■■ ■■■ ■■■ ■■	■■■■ ■■

3.2.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-101 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

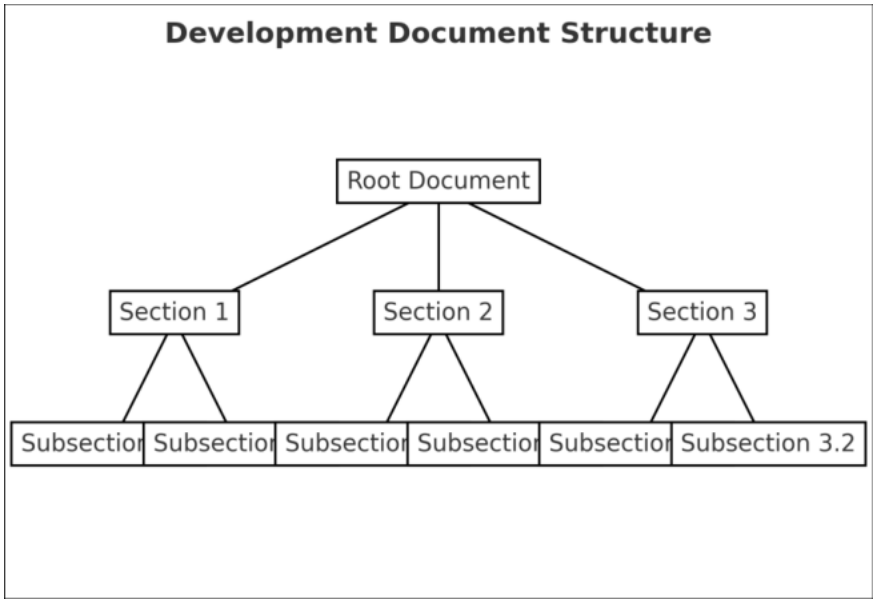

Figure 3-76 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-102 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

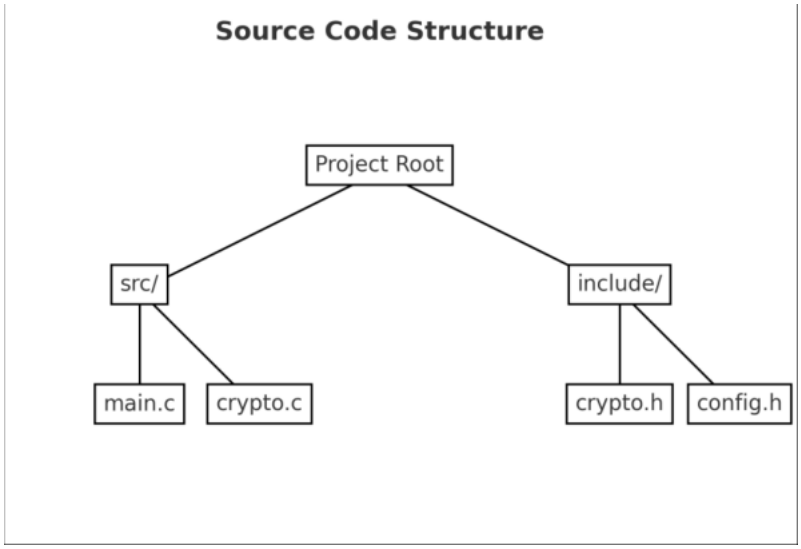

Figure 3-77 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-103 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

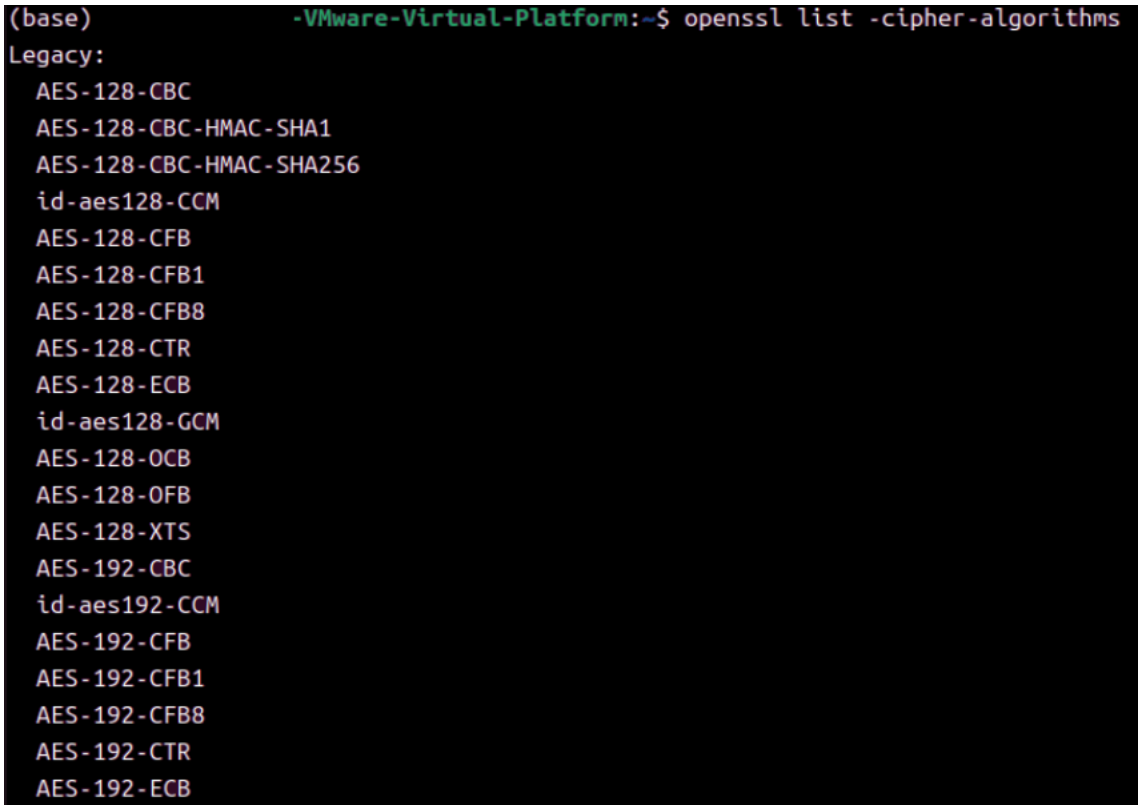

Figure 3-78 ■■ ■■

3.2.3 ■■■■

Table 3-104 TE04.02.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

3.2.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

4. ■■■■■ / ■■■ ■■ (AS05)

■ ■■■■■ ■■■■■ , ■■■ ■■■■■ ■■ ■■■ ■■■■ .

4.1 AS05 ■■■■

AS	TE	■■■■
AS05.02	1	■■■■■ ■■ ■■ ■■■■ ■■■■
AS05.04	1	■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■
AS05.05	1	■■■■ ■■■ ■■■ ■■ ■■■■
AS05.06	1, 2	■■■ ■■ ■■ ■ ■■■■ ■■
AS05.09	1	■■■■■■ ■■ ■■■ ■■

4.2 TE05.02.01

4.2.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE05.02.01	■■■ ■■ ■ ■■■■■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

4.2.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-105 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

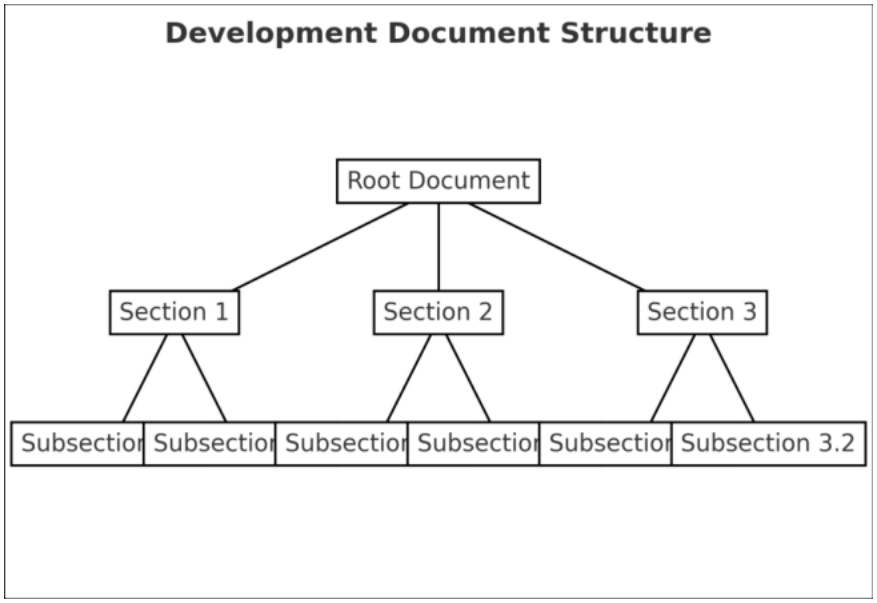

Figure 3-79 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-106 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

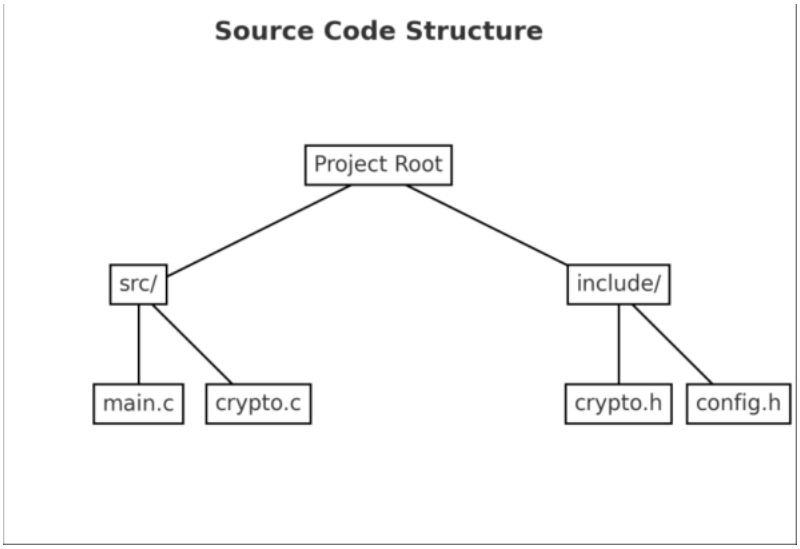

Figure 3-80 ■■ ■■

3) ■■■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-107 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

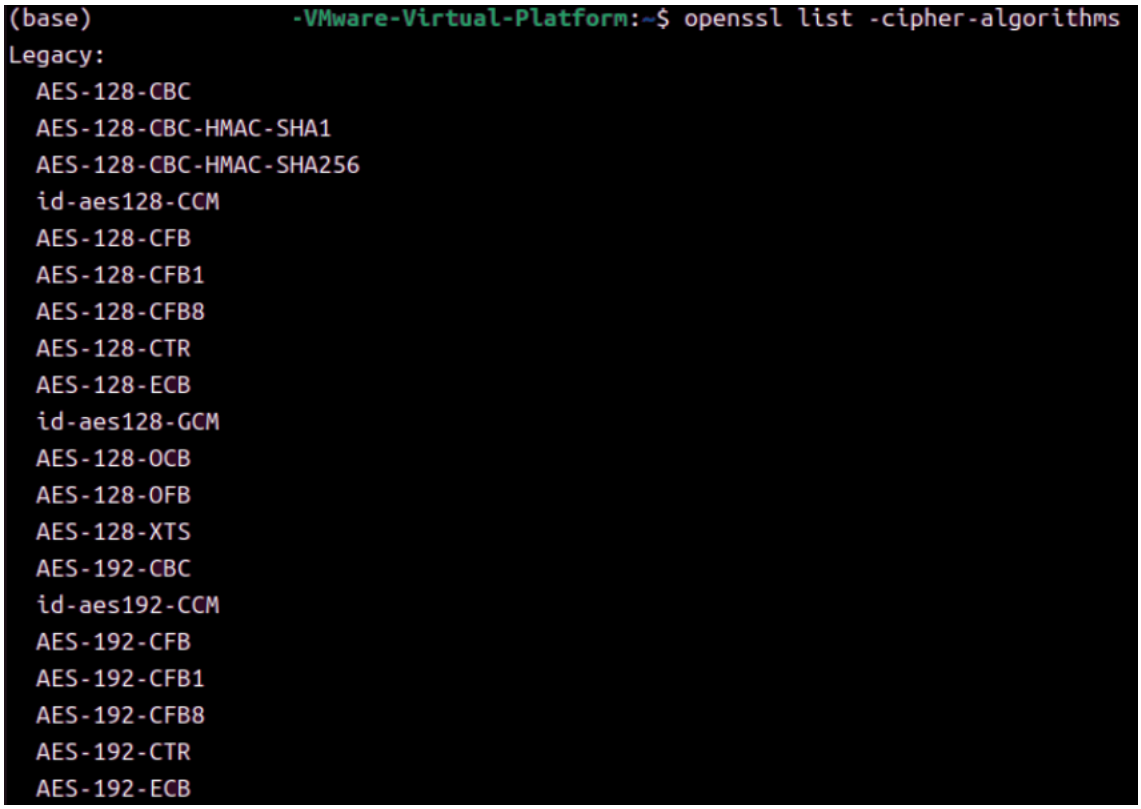

Figure 3-81 ■■ ■■

4.2.3 ■■■■

Table 3-108 TE05.02.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

4.2.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

5. ■■■■ (AS06)

■ ■■■■■ ■■■■■ ■■ ■■■ ■■ ■■■ ■■■■■ , ■■■ ■ ■■■■ ■■■■■ ■■■ ■■■ .

5.1 AS06 ■■■■

AS	TE	■■■■
AS06.03	1	■■■■■ ■■ ■■ ■■■■ ■■ ■■
AS06.05	1, 2, 3	■■■■■ ■■ ■■■■ ■■■ SSP ■■
AS06.06	1, 2	■■■■ ■■ CSP ■■ ■ ■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■
AS06.07	1, 2	■■■■ ■■ ■■■■
AS06.08	1, 2, 3	■■■■■ ■■ ■■■ ■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■

5.2 TE06.03.01

5.2.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE06.03.01	■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■ ■■	■■■■ ■■

5.2.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-109 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

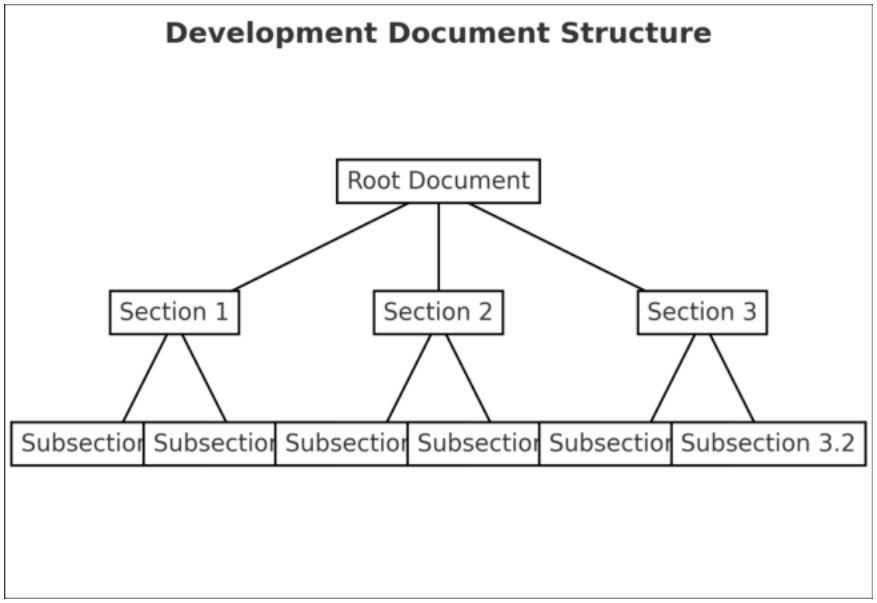

Figure 3-82 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-110 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

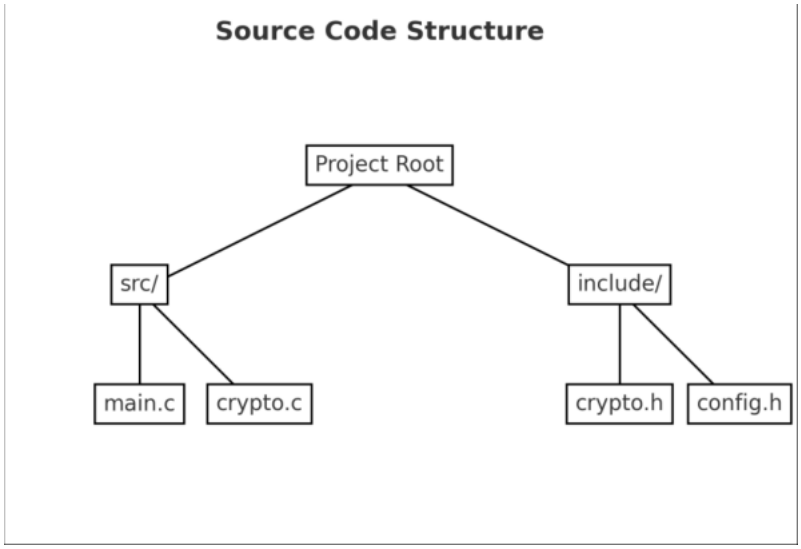

Figure 3-83 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-111 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

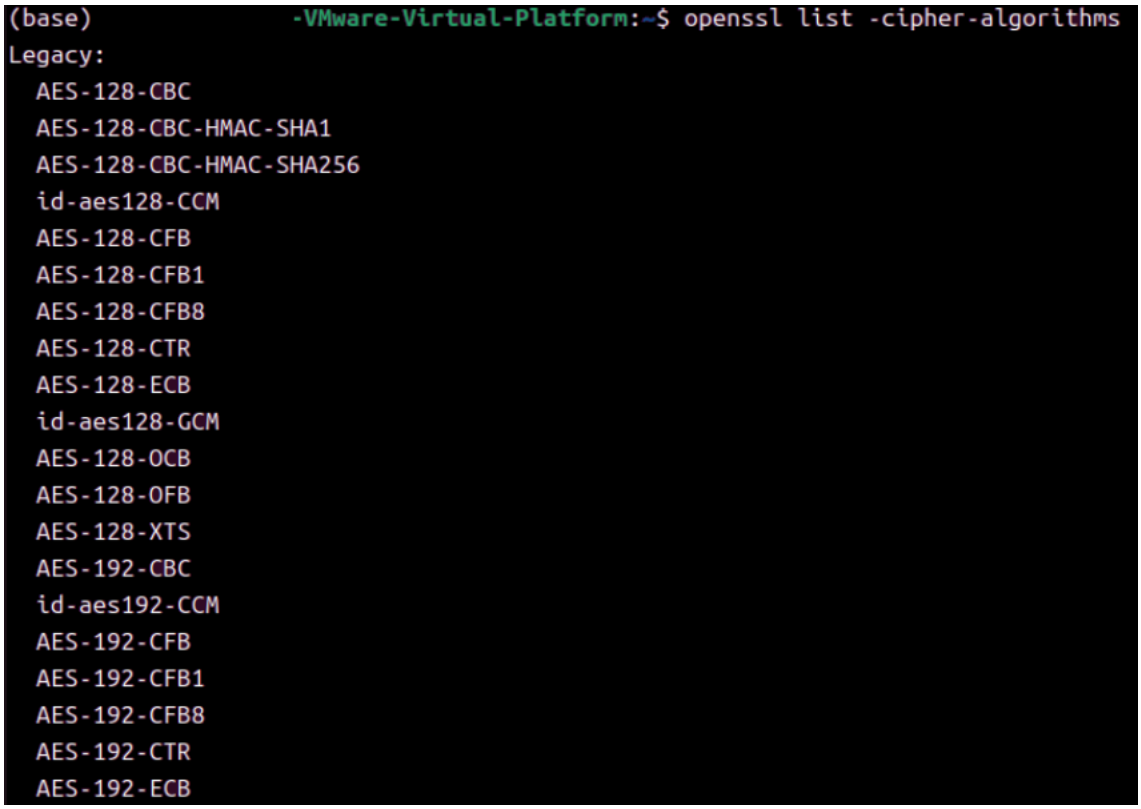

Figure 3-84 ■■ ■■

5.2.3 ■■■■

Table 3-112 TE06.03.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

5.2.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6. ■■ ■■■■■■■ ■■ (AS09)

■ ■■■■■■■■■ (SSP) ■ ■■■■■■■■■ (CSP) ■ ■■■■■■■■■ (PSP) ■ ■■■■■ .

■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■ ■■ , ■■ , ■■ , ■■ ■ ■■■■ ■■■■ ■■■■■ .

■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■ ■■ ■ ■■■■ ■■ ■■■■ ■■■■■ .

6.1 AS09 ■■■■■

AS	TE	■■■■
AS09.01	1, 2, 3	CSP ■ ■■ ■■■■■
AS09.02	1, 2	PSP ■ ■■ ■■■■■
AS09.04	1	■■■■■■■ ■■ ■■ , ■ ■■ ■■ ■■ CSP ■■
AS09.05	1	■■■■■■ ■■ ■■ ■■■■■ ■■ ■■
AS09.06	1, 2, 3	■■■■■ ■■■■■■ ■■
AS09.07	1	■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■■ CSP ■■
AS09.08	1, 2	■■■■■ ■■■■
AS09.09	1, 2	SSP ■■■■■
AS09.10	1, 2	■■■■■ SSP ■■
AS09.19	1, 2	CSP, ■ ■■ ■ ■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■■■ ■ · ■■
AS09.29	1, 2	■■■■■ SSP ■■ ■■■■

6.3 TE09.01.01

6.3.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.01.01	CSP ■■■ ■■ , ■■ , ■■ , ■■ , ■■ ■■	■■■■ ■■

6.3.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-113 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

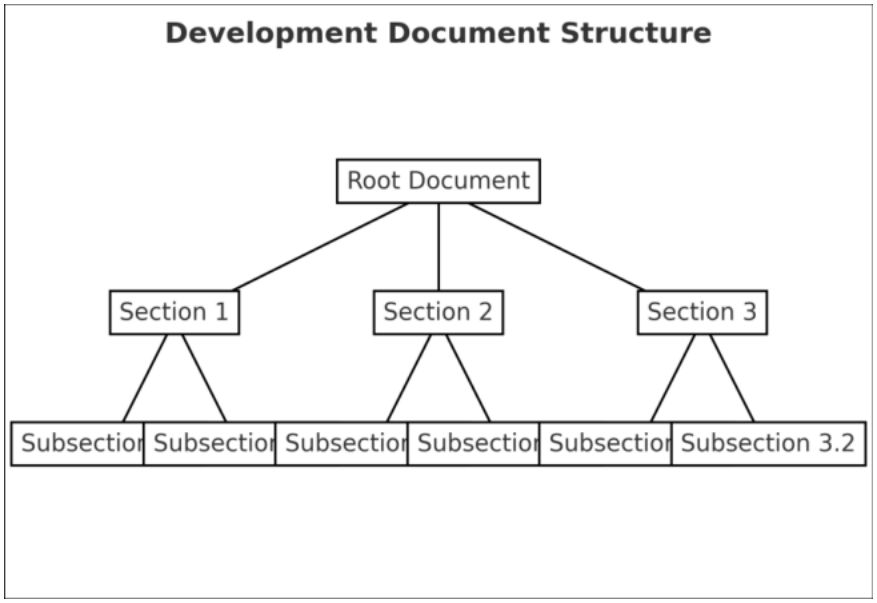

Figure 3-85 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-114 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

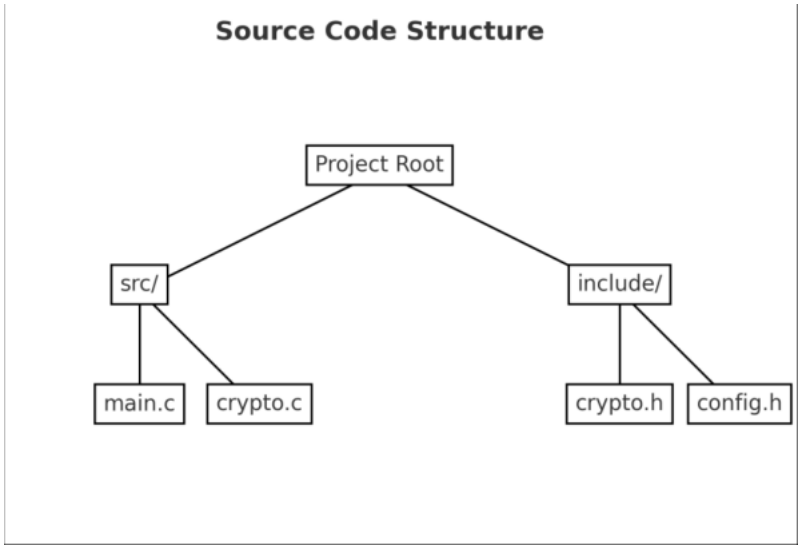

Figure 3-86 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-115 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

```
(base)              -VMware-Virtual-Platform:~$ openssl list -cipher-algorithms
Legacy:
  AES-128-CBC
  AES-128-CBC-HMAC-SHA1
  AES-128-CBC-HMAC-SHA256
  id-aes128-CCM
  AES-128-CFB
  AES-128-CFB1
  AES-128-CFB8
  AES-128-CTR
  AES-128-ECB
  id-aes128-GCM
  AES-128-OCB
  AES-128-OFB
  AES-128-XTS
  AES-192-CBC
  id-aes192-CCM
  AES-192-CFB
  AES-192-CFB1
  AES-192-CFB8
  AES-192-CTR
  AES-192-ECB
```

Figure 3-87 ■■ ■■

6.3.3 ■■■■

Table 3-116 TE09.01.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.3.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.4 TE09.01.02

6.4.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.01.02	CSP ■■ ■■■■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■ , ■■■■ ■■

6.4.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-117 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

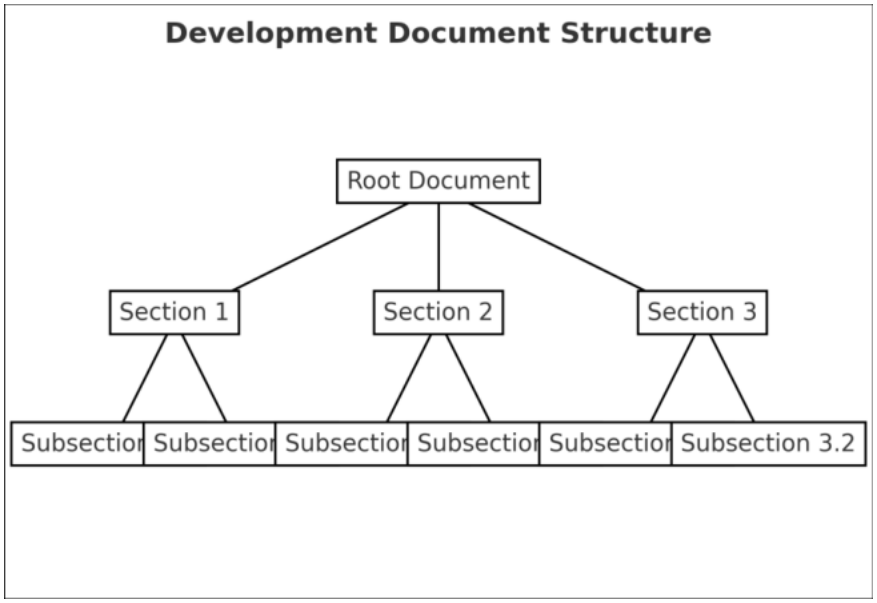

Figure 3-88 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-118 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

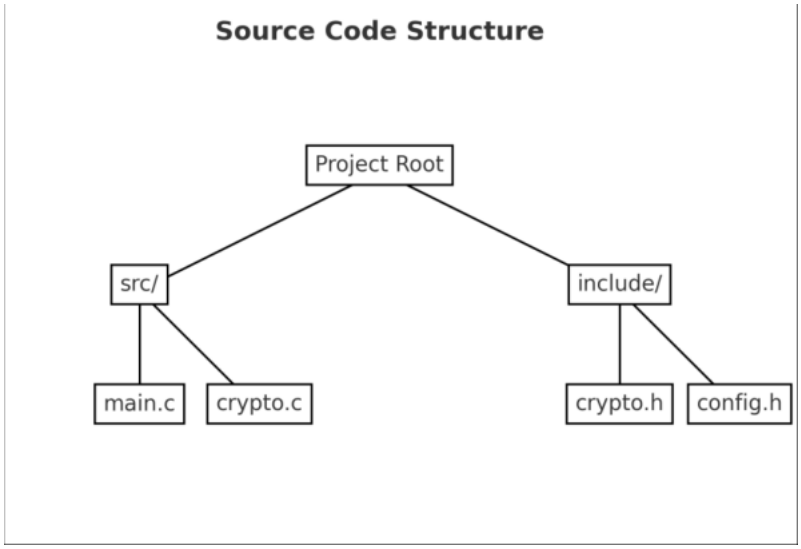

Figure 3-89 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-119 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

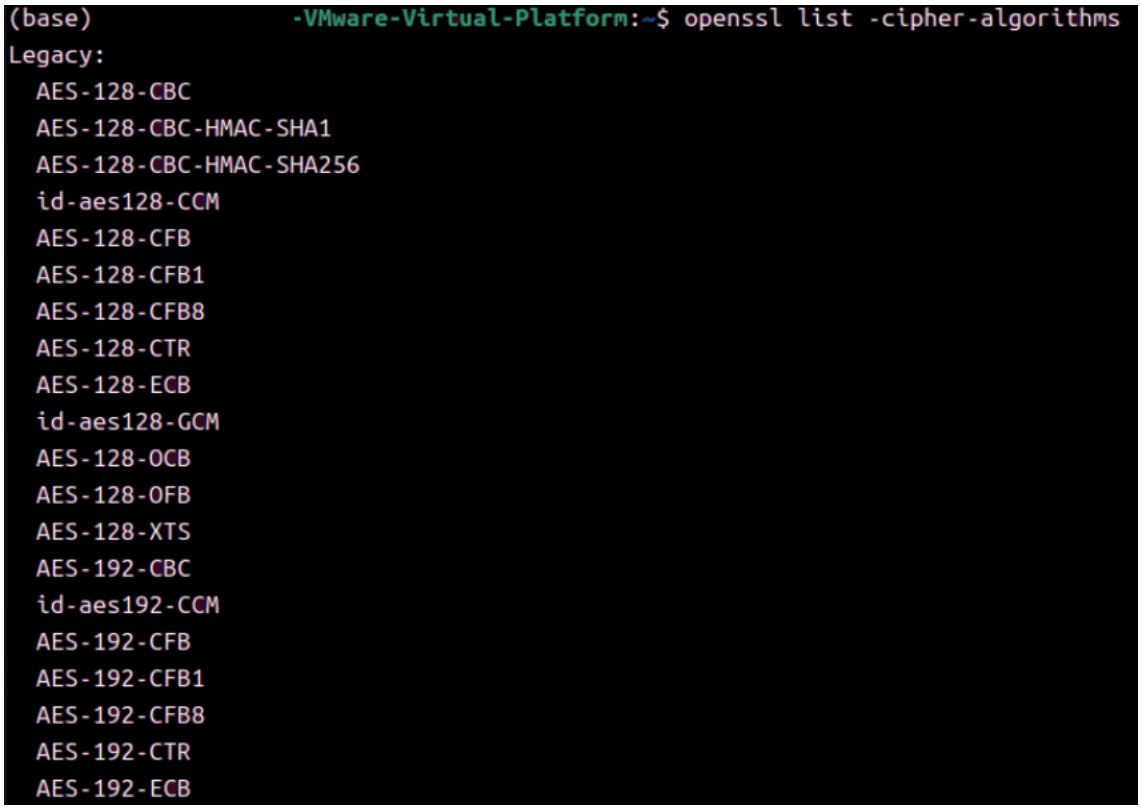

Figure 3-90 ■■ ■■

6.4.3 ■■■■

Table 3-120 TE09.01.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.4.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.5 TE09.01.03

6.5.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.01.03	■■■■ ■■ ■■■■ CSP ■■ ■■	■■■■ ■■ , ■■■■ ■■

6.5.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-121 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

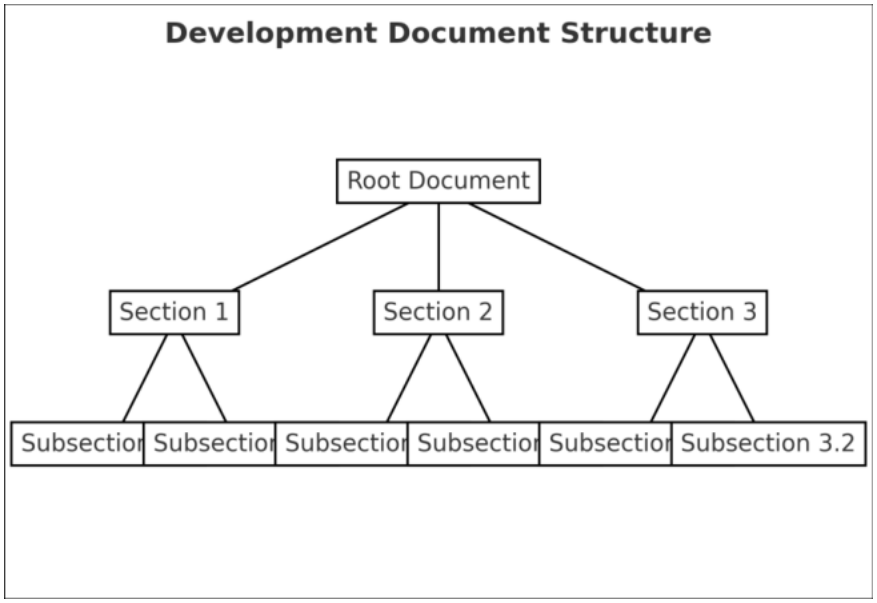

Figure 3-91 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-122 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

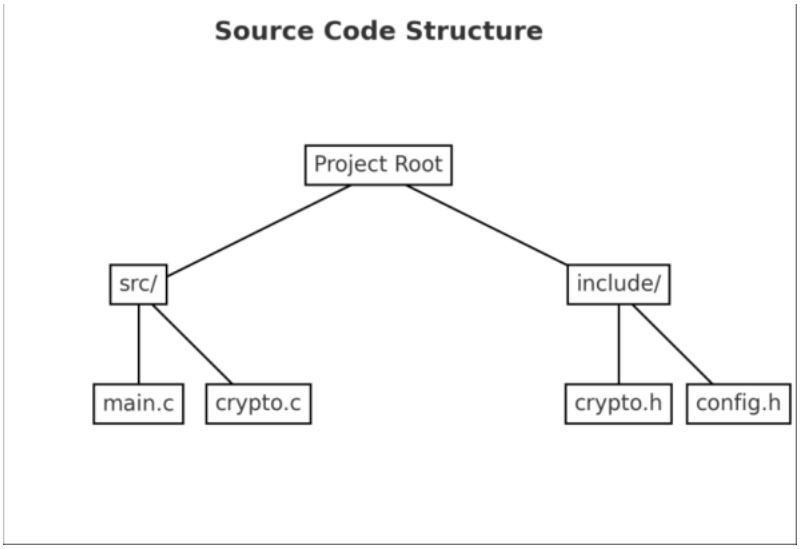

Figure 3-92 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-123 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

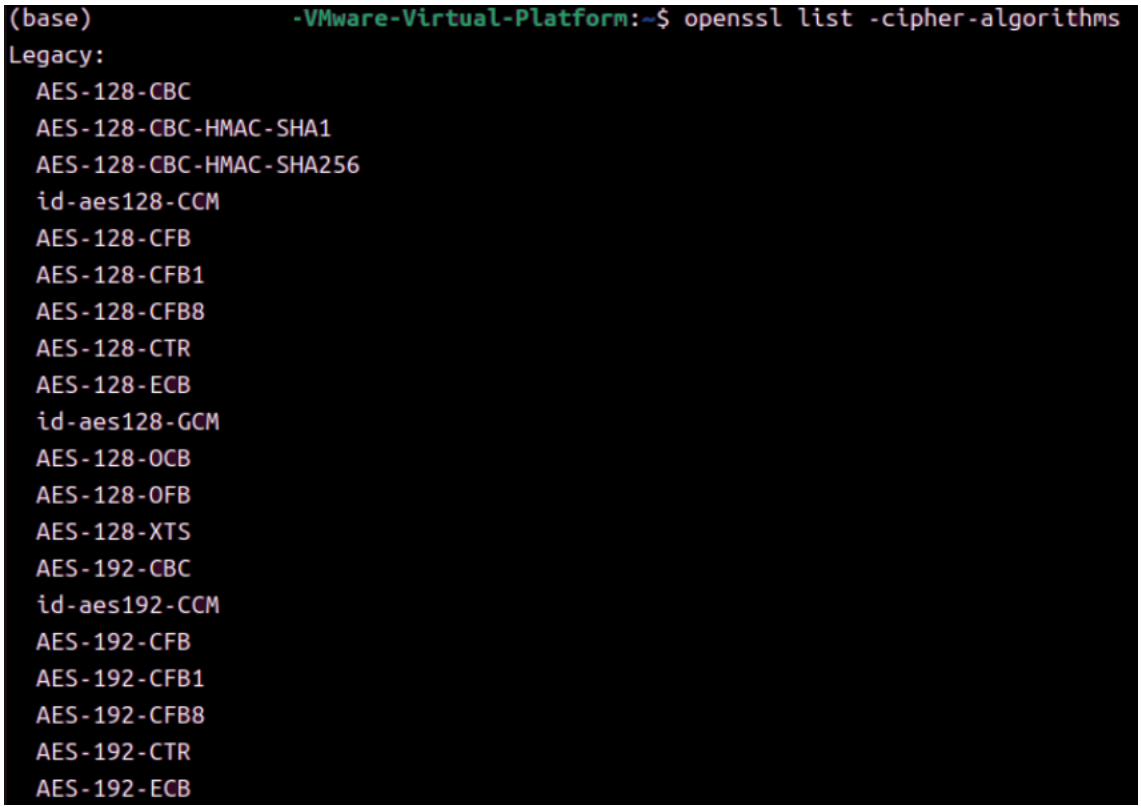

Figure 3-93 ■■ ■■

6.5.3 ■■■■

Table 3-124 TE09.01.03 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.5.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.6 TE09.02.01

6.6.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.02.01	PSP ■■■ ■■ , ■■ ■■	■■■■ ■■

6.6.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-125 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

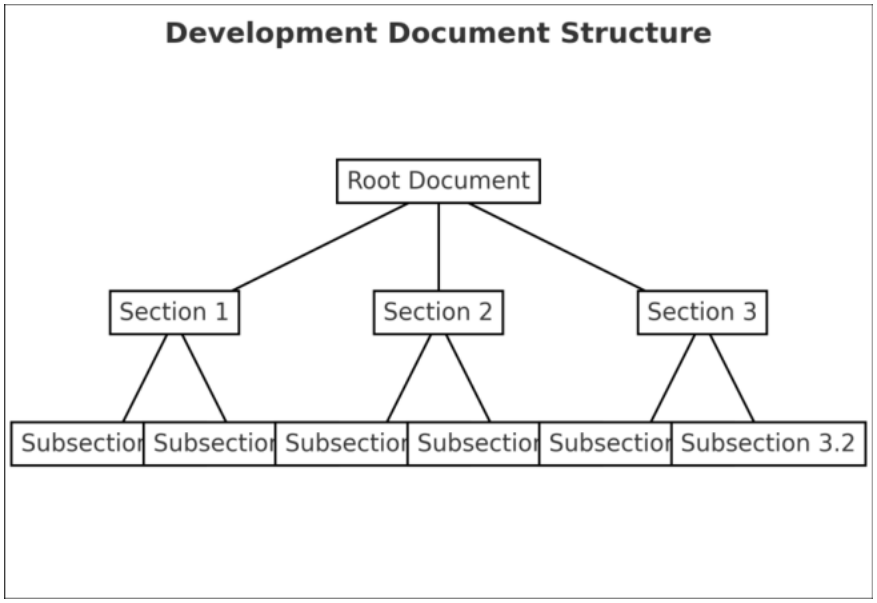

Figure 3-94 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-126 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

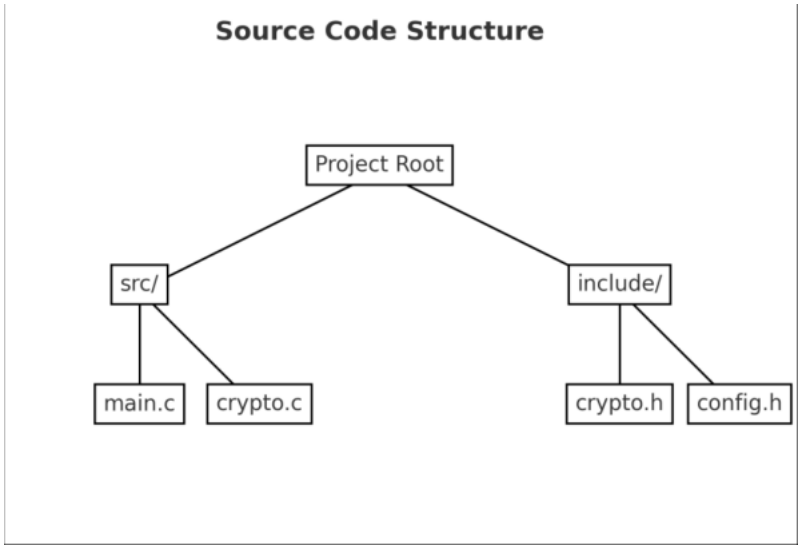

Figure 3-95 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-127 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

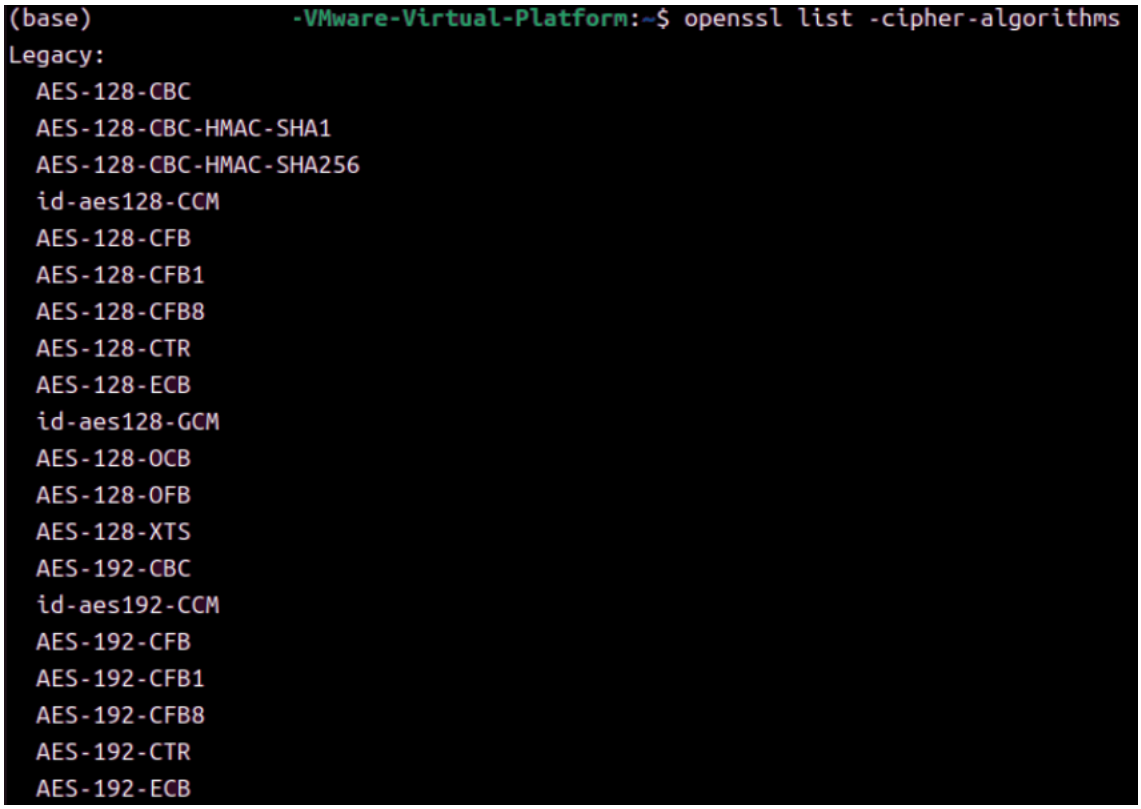

Figure 3-96 ■■ ■■

6.6.3 ■■■■

Table 3-128 TE09.02.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.6.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.7 TE09.02.02

6.7.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.02.02	■■■■ ■■ ■■■■ PSP ■■ ■■	■■■■ ■■ , ■■■■ ■■

6.7.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-129 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

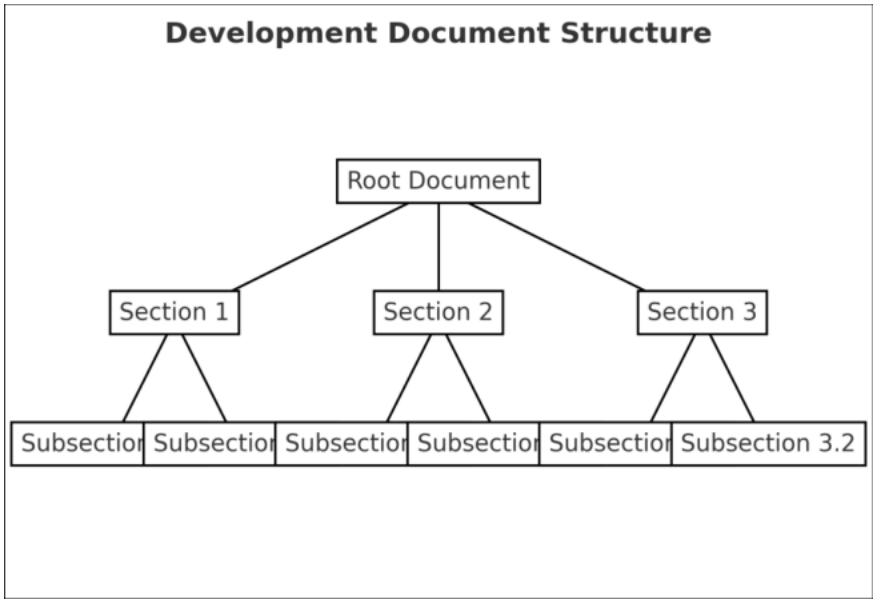

Figure 3-97 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-130 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

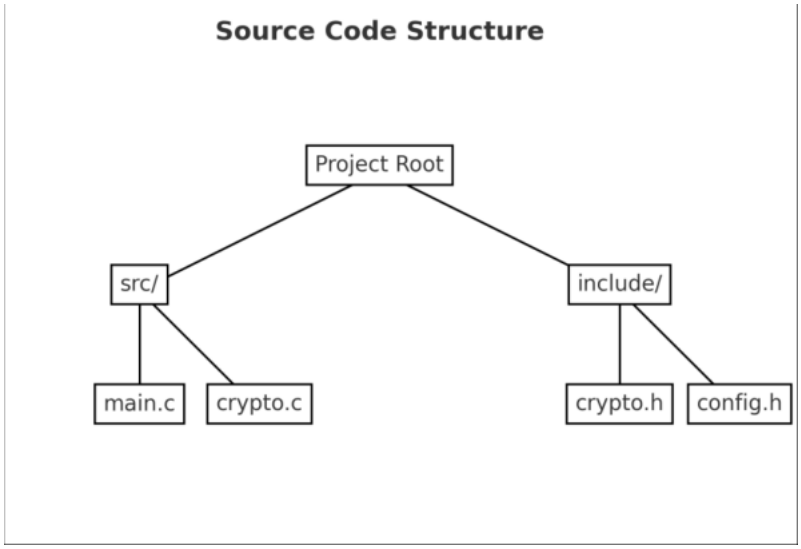

Figure 3-98 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-131 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

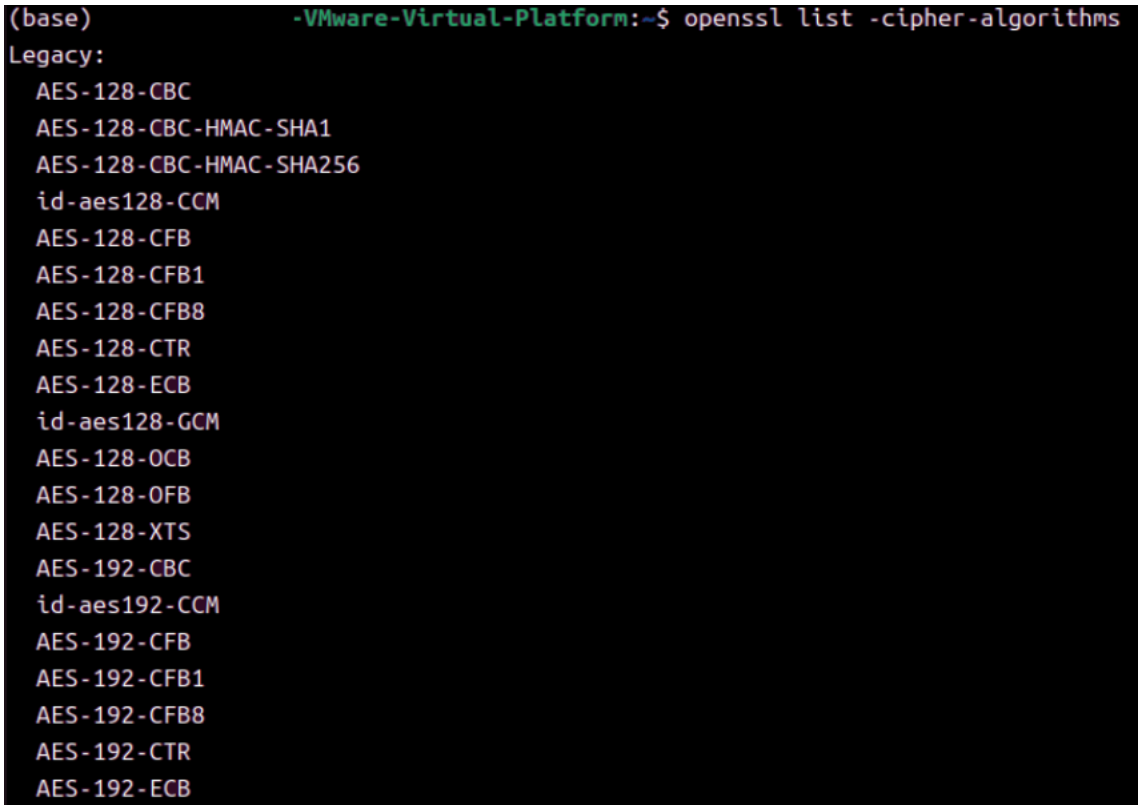

Figure 3-99 ■■ ■■

6.7.3 ■■■■

Table 3-132 TE09.02.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.7.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.8 TE09.04.01

6.8.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.04.01	■■■■ ■■■ , ■■■■■ ■■ ■■ , ■ ■■ ■■■■ CSP ■■	■■■■ ■■ , ■■■■ ■■ , ■■■■ ■■

6.8.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-133 ■ ■■

■■		■■■■■■■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■■
	CSP	■■■ ■ ■■■■	■	X	X	X	X	■
■■■■								
	PSP	IV ■ CTR	■	X	X	X	X	■
■■■■■	CSP	■■■	■	X	X	X	X	■
	CSP	■■■■ ■■	■	X	X	X	X	■
■■■■■								
	CSP	■■■■ (V, C)	■	X	X	X	X	■
■■■		■■■ ■■■■		X	X	X	X	
	CSP		■					■
■■		(d, p, q, dP, dQ, qInv)						

	CSP	■■	■	X	X	X	X	■
	PSP	■■■ ■■■■ (e, n)	■	X	X	X	X	■
	CSP	■■■ ■■■■ (d, p, q, dP, dQ, qInv)	■	X	X	X	X	■
■■■■	CSP	■■	■	X	X	X	X	■
	PSP	■■■ ■■■■ (e, n)	■	X	X	X	X	■

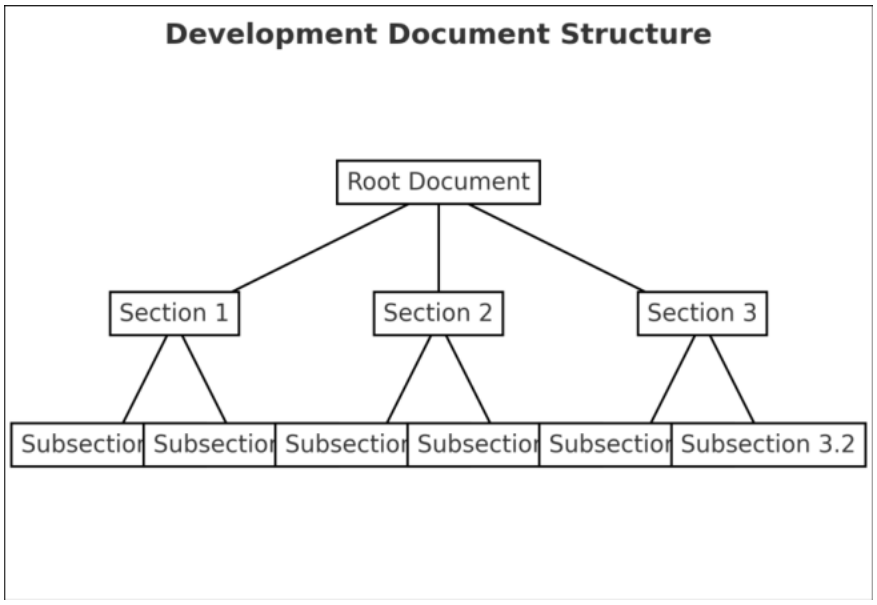

Figure 3-100 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-134 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

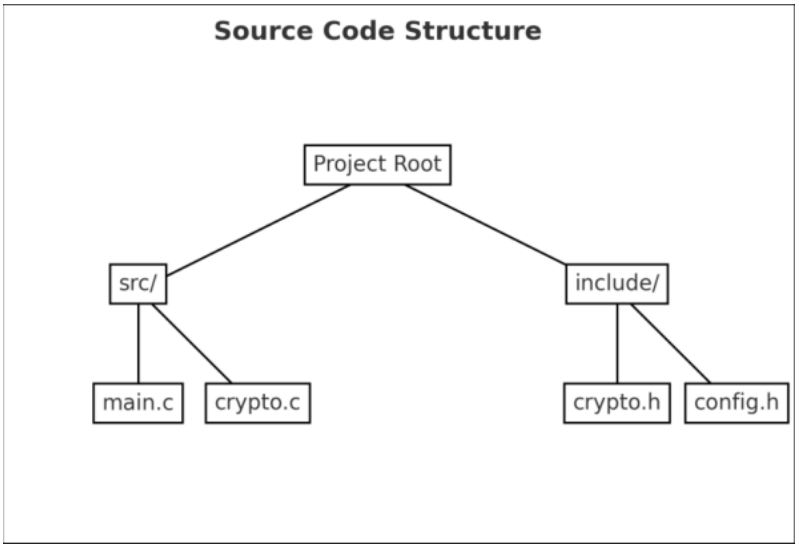

Figure 3-101 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-135 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

```
(base)              -VMware-Virtual-Platform:~$ openssl list -cipher-algorithms
Legacy:
  AES-128-CBC
  AES-128-CBC-HMAC-SHA1
  AES-128-CBC-HMAC-SHA256
  id-aes128-CCM
  AES-128-CFB
  AES-128-CFB1
  AES-128-CFB8
  AES-128-CTR
  AES-128-ECB
  id-aes128-GCM
  AES-128-OCB
  AES-128-OFB
  AES-128-XTS
  AES-192-CBC
  id-aes192-CCM
  AES-192-CFB
  AES-192-CFB1
  AES-192-CFB8
  AES-192-CTR
  AES-192-ECB
```

Figure 3-102 ■■ ■■

6.8.3 ■■■■

Table 3-136 TE09.04.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.8.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.9 TE09.05.01

6.9.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.05.01	KS X ISO/IEC 19790 A.2.9 ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■ ■	■■■■ ■■

6.9.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-137 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

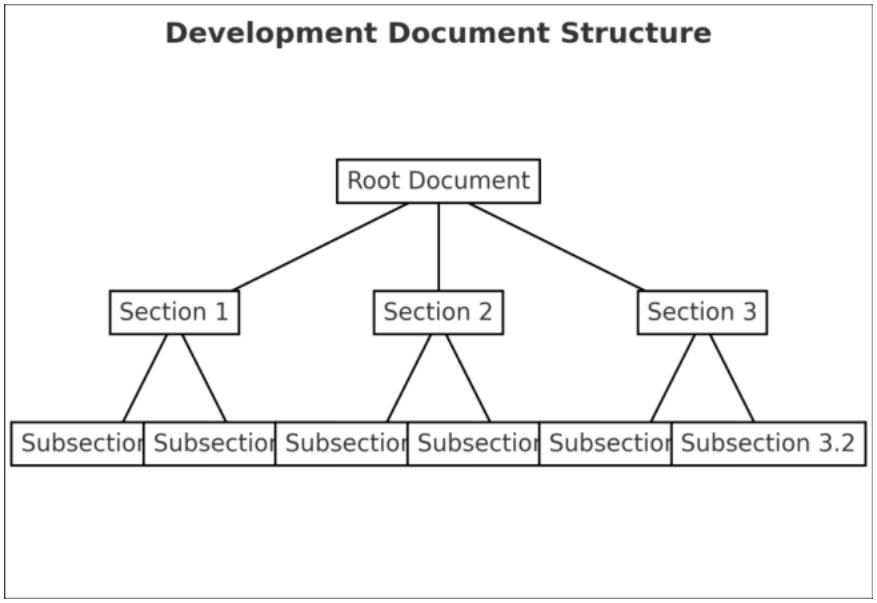

Figure 3-103 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-138 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

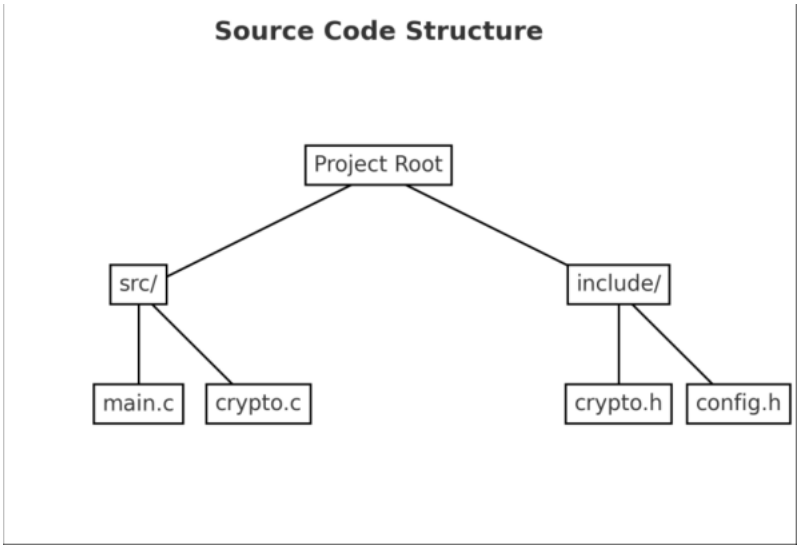

Figure 3-104 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-139 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

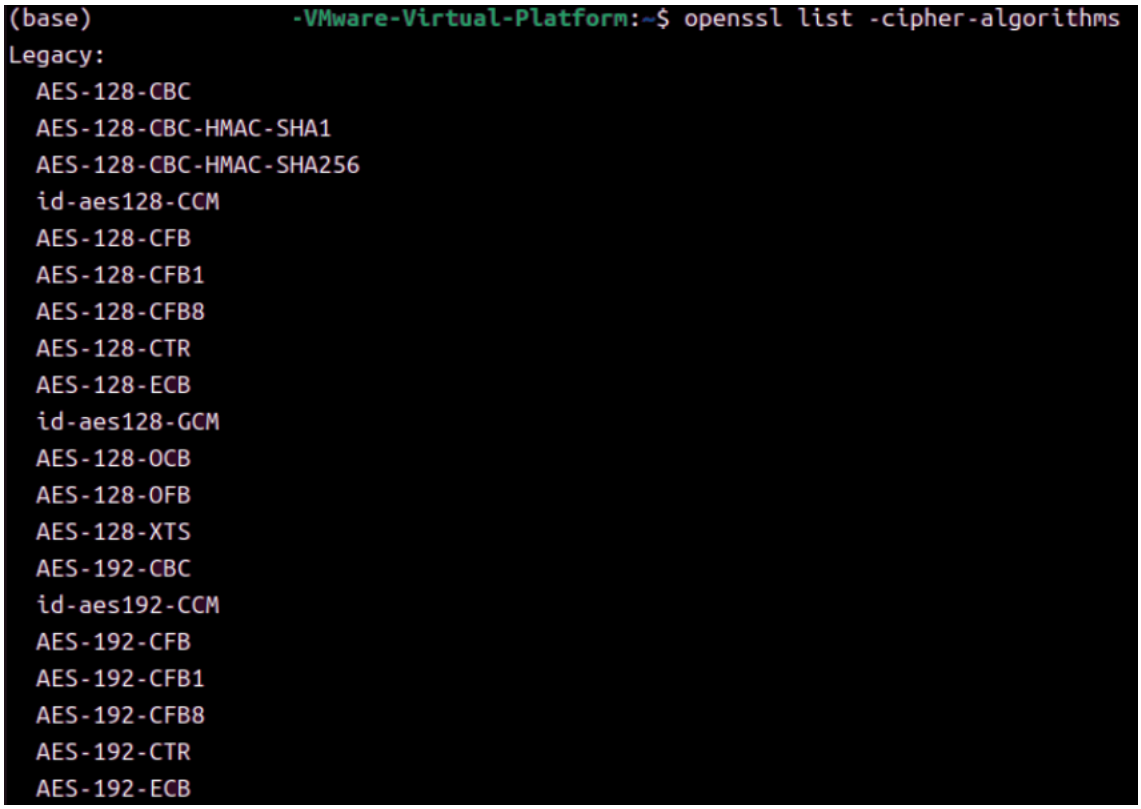

Figure 3-105 ■■ ■■

6.9.3 ■■■■

Table 3-140 TE09.05.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.9.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.10 TE09.06.01

6.10.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.06.01	■■■ ■■ ■■■■■ ■ ■■■ ■■	■■■■ ■■

6.10.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-141 ■ ■■

■■■■■	■■ ■■	■■
Hash_DRBG	- ■■ : SHA-256 - ■■■■ : ■■ - ■■■■ : ■■ ■■ - ■■■ ■■■ ■■ : ■■■ - ■■ ■■ : ■■■ - ■■ ■■ ■■ ■■ : 2^16 ■■■ ■■ - ■■ ■■ : 201	- ■■■■ ■■■ ■■ - ■■■■ IV, CTR ■■ - ■■■ ■■ ■■■ ■■ - ■■■ ■ ■■ - ■■■ ■■■ ■■ ■■ - ■■■■ ■ ■ ■■ - ■■■■ ■■ ■■ ■■ - ■■ ■■

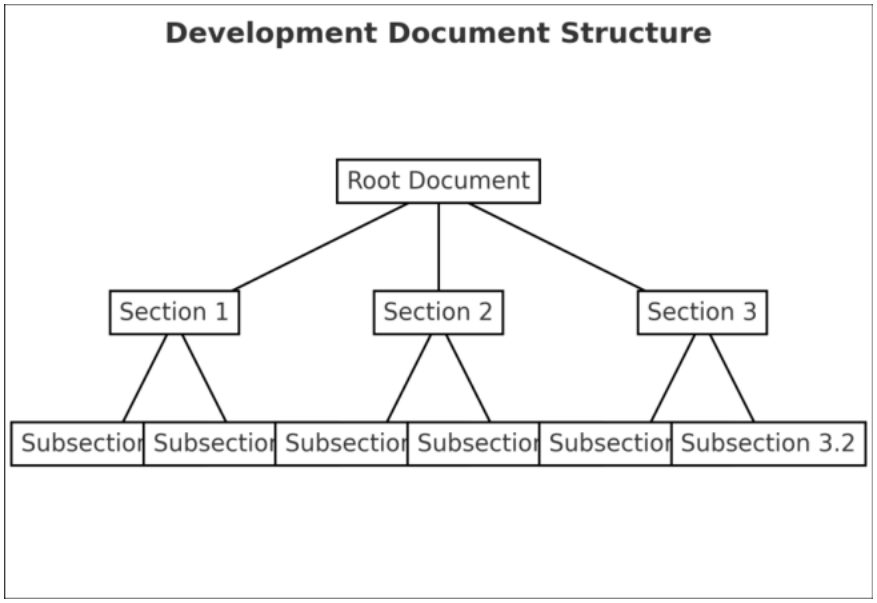

Figure 3-106 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-142 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

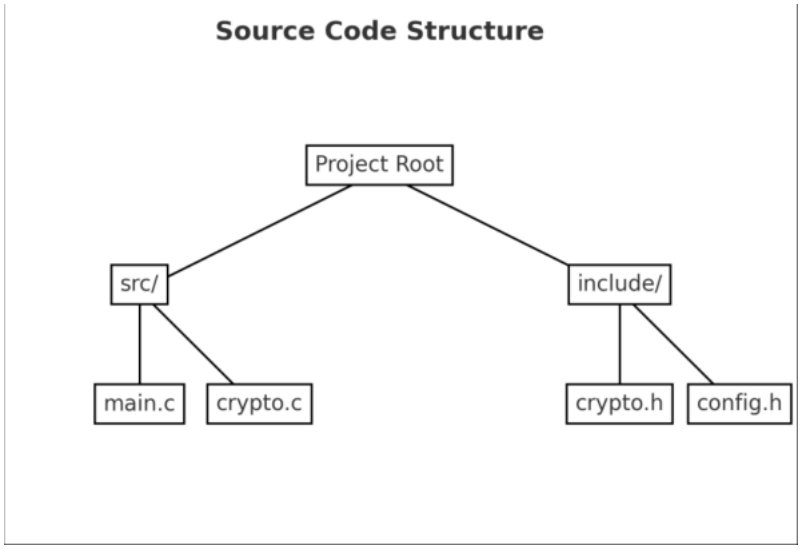

Figure 3-107 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-143 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

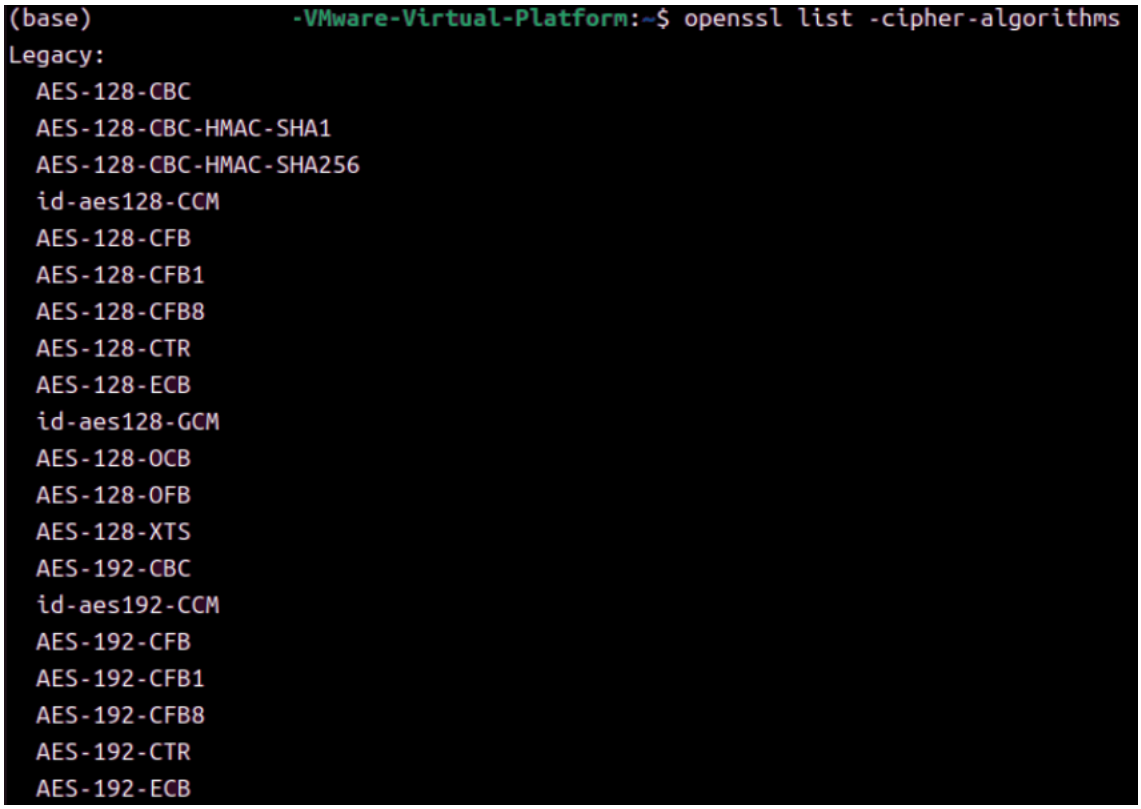

Figure 3-108 ■■ ■■

6.10.3 ■■■■

Table 3-144 TE09.06.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.10.4 ■■■■

■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.11 TE09.06.02

6.11.1 ■■ ■■■■

TE ■■ ■■■■ ■■■■

TE09.06.02 ■■■ ■■ ■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■ ■■■■ ■■

6.11.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-145 ■ ■■

No	■■■	■■	■■ API	■■■■ ■■
1				
2				
3				
4				
5				

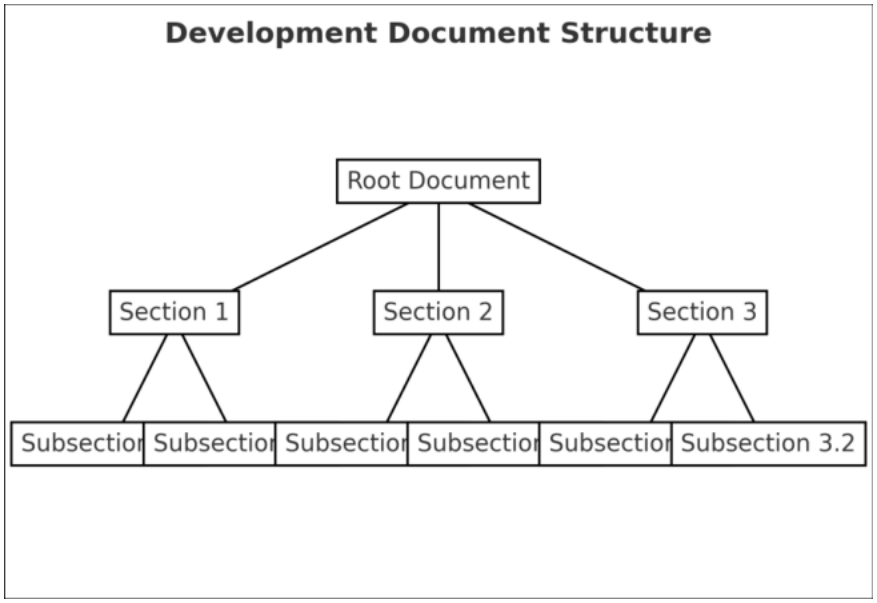

Figure 3-109 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-146 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

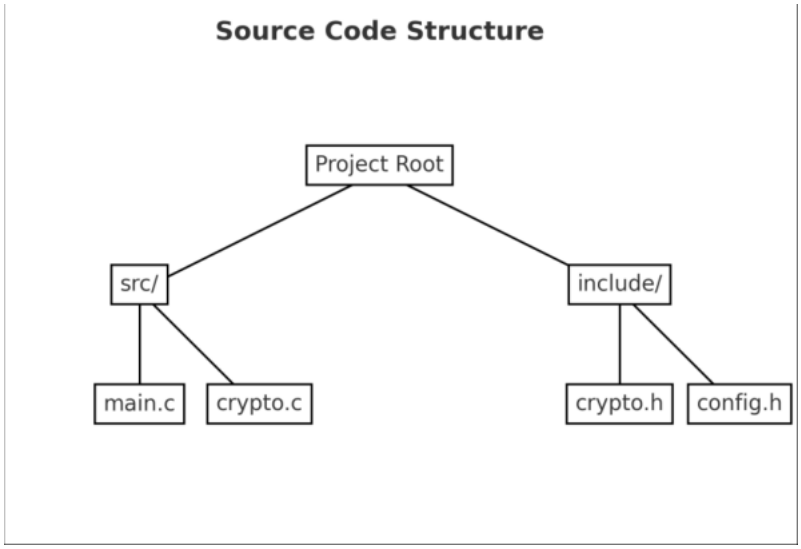

Figure 3-110 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-147 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

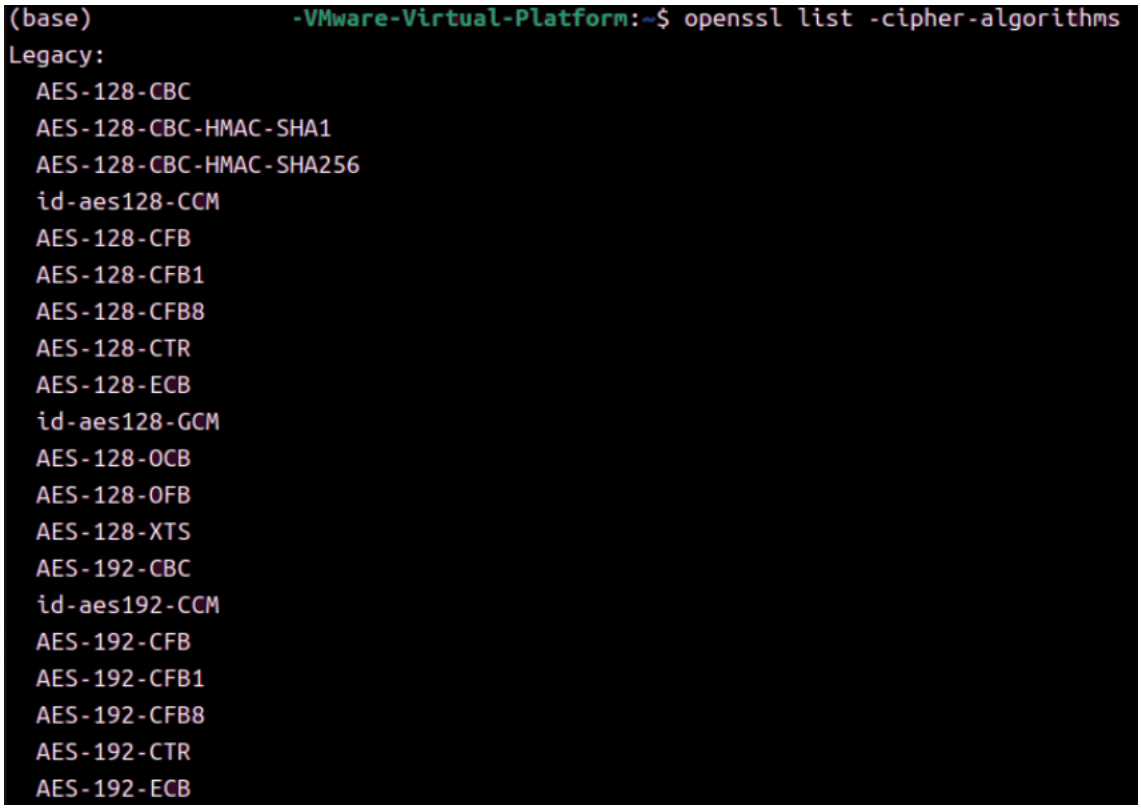

Figure 3-111 ■■ ■■

6.11.3 ■■■■

Table 3-148 TE09.06.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.11.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.12 TE09.06.03

6.12.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.06.03	■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

6.12.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-149 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

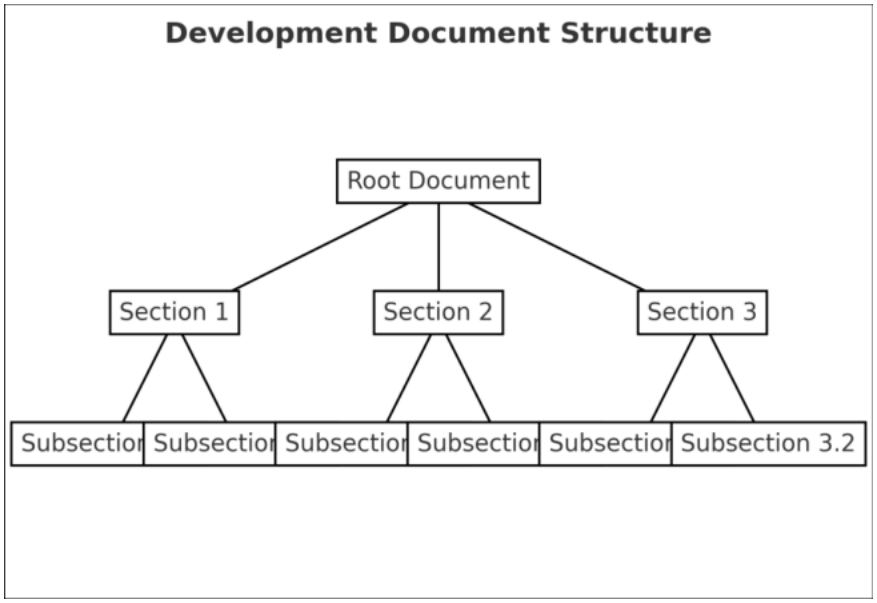

Figure 3-112 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-150 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

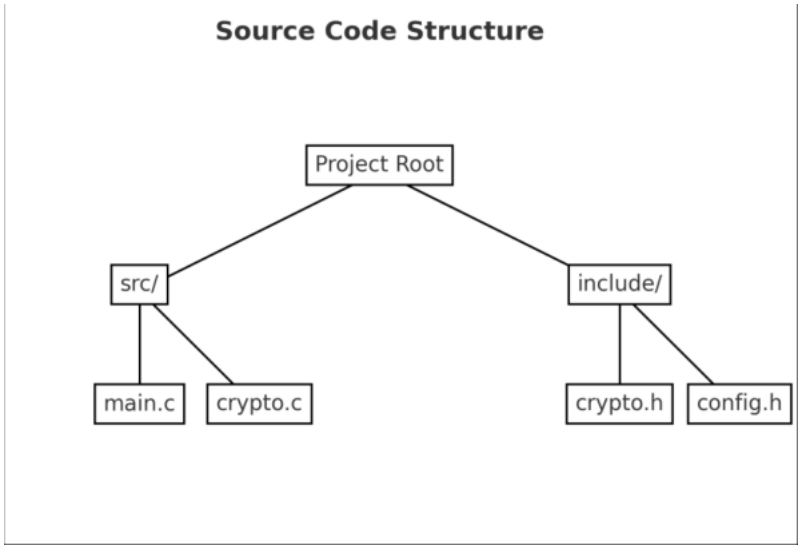

Figure 3-113 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-151 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

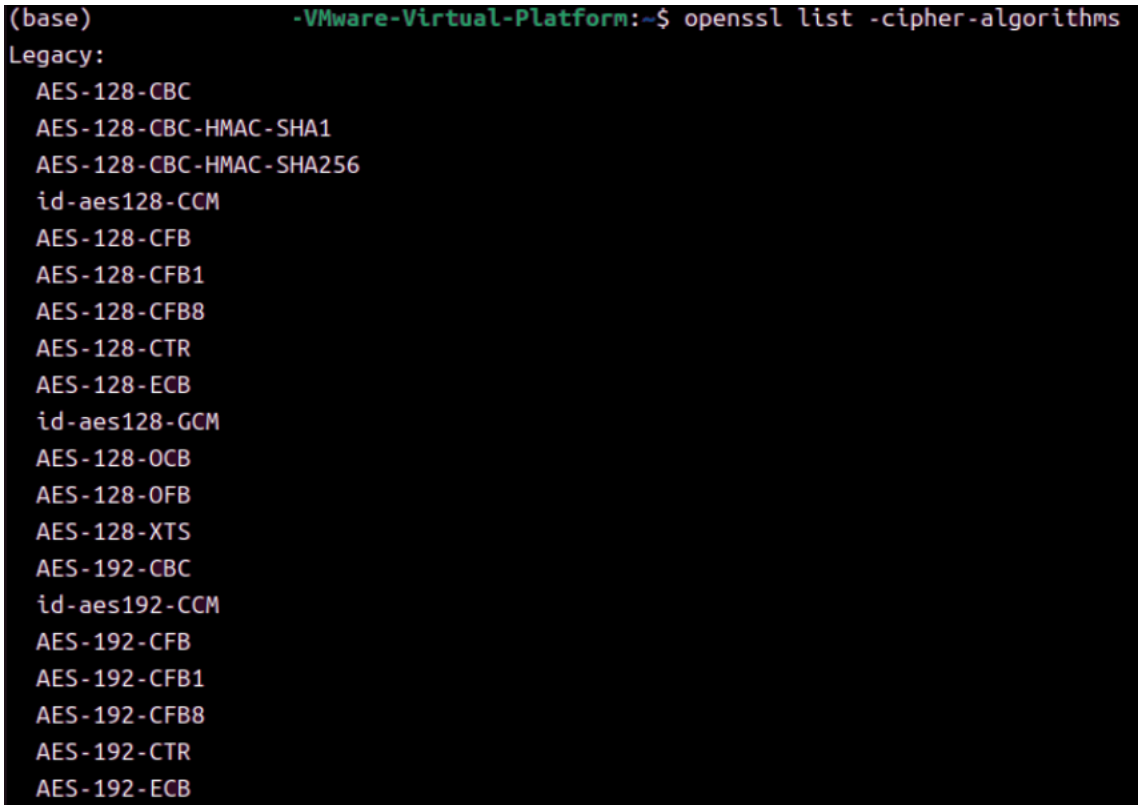

Figure 3-114 ■■ ■■

6.12.3 ■■■■

Table 3-152 TE09.06.03 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.12.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.13 TE09.07.01

6.13.1 ■■ ■■■■

TE ■■ ■■■■ ■■■■

TE09.07.01 ■■ ■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■ ■■■■ CSP ■■ ■■■■ ■■

6.13.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-153 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

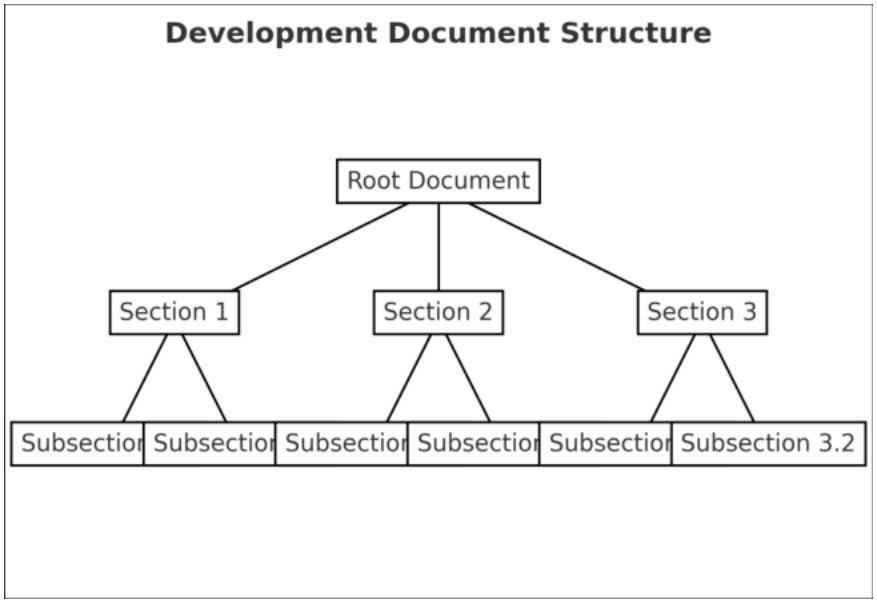

Figure 3-115 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-154 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

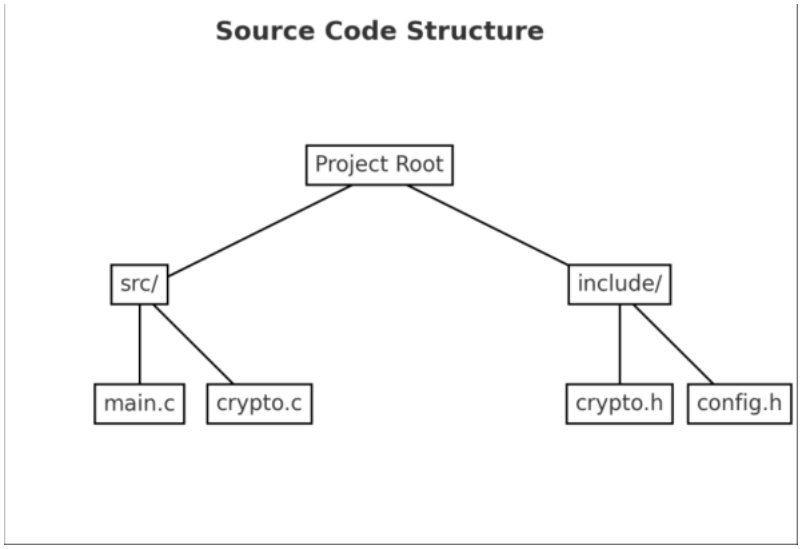

Figure 3-116 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-155 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

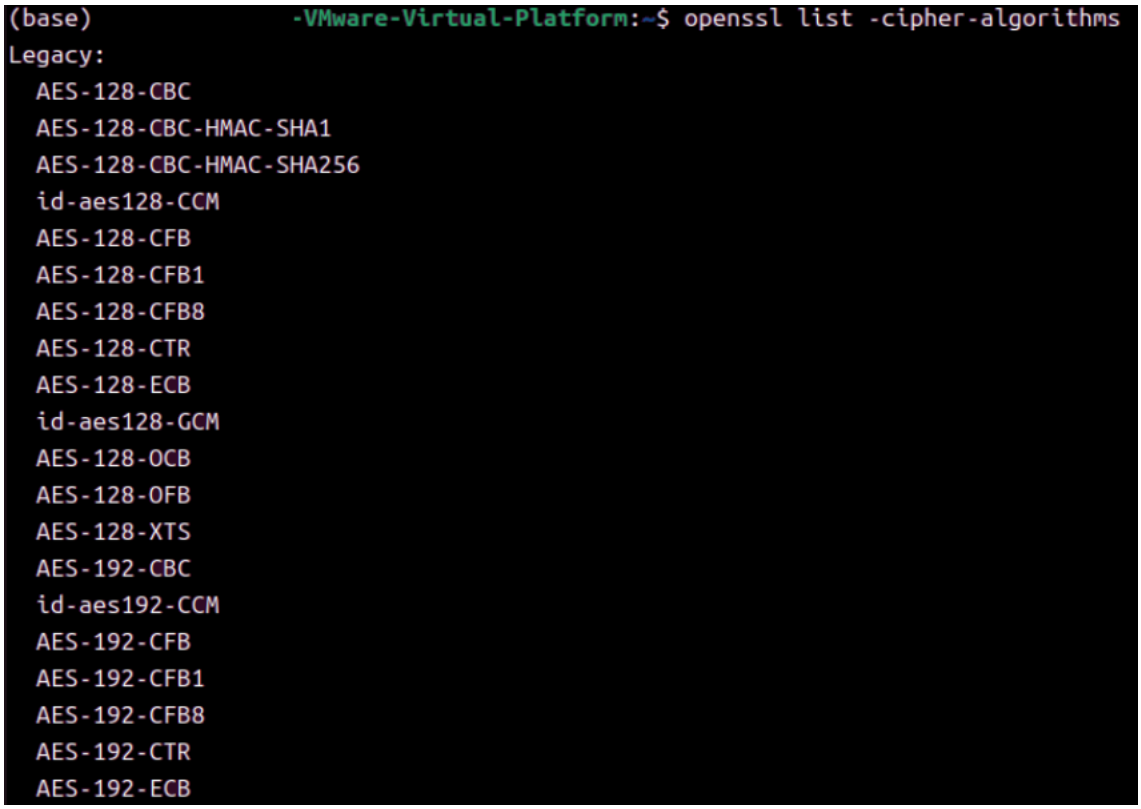

Figure 3-117 ■■ ■■

6.13.3 ■■■■

Table 3-156 TE09.07.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.13.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.14 TE09.08.01

6.14.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.08.01	■■■■ ■■■ ■■	■■■■ ■■

6.14.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-157 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

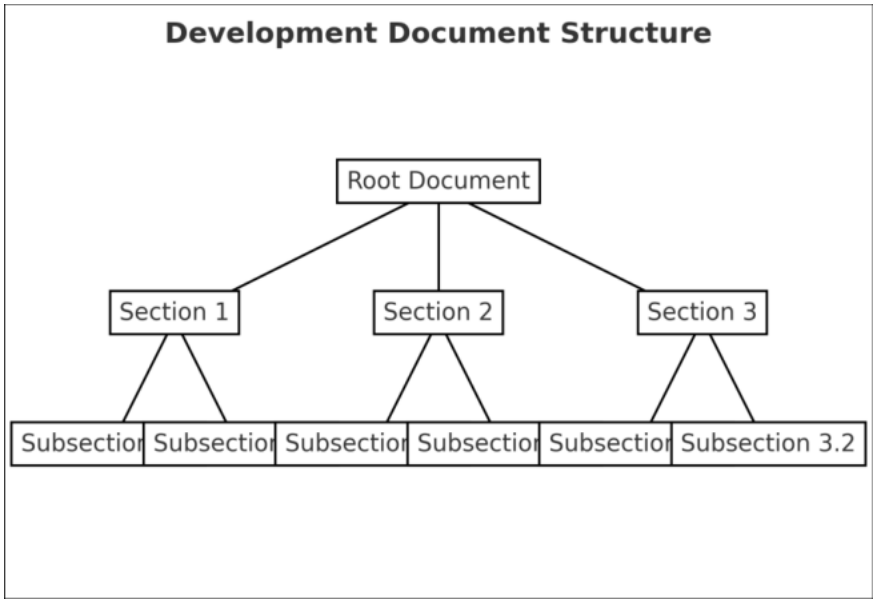

Figure 3-118 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-158 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

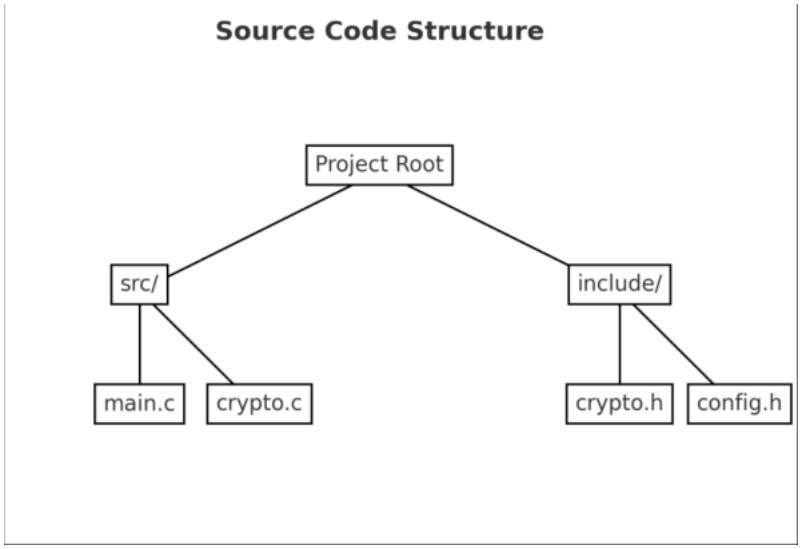

Figure 3-119 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-159 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

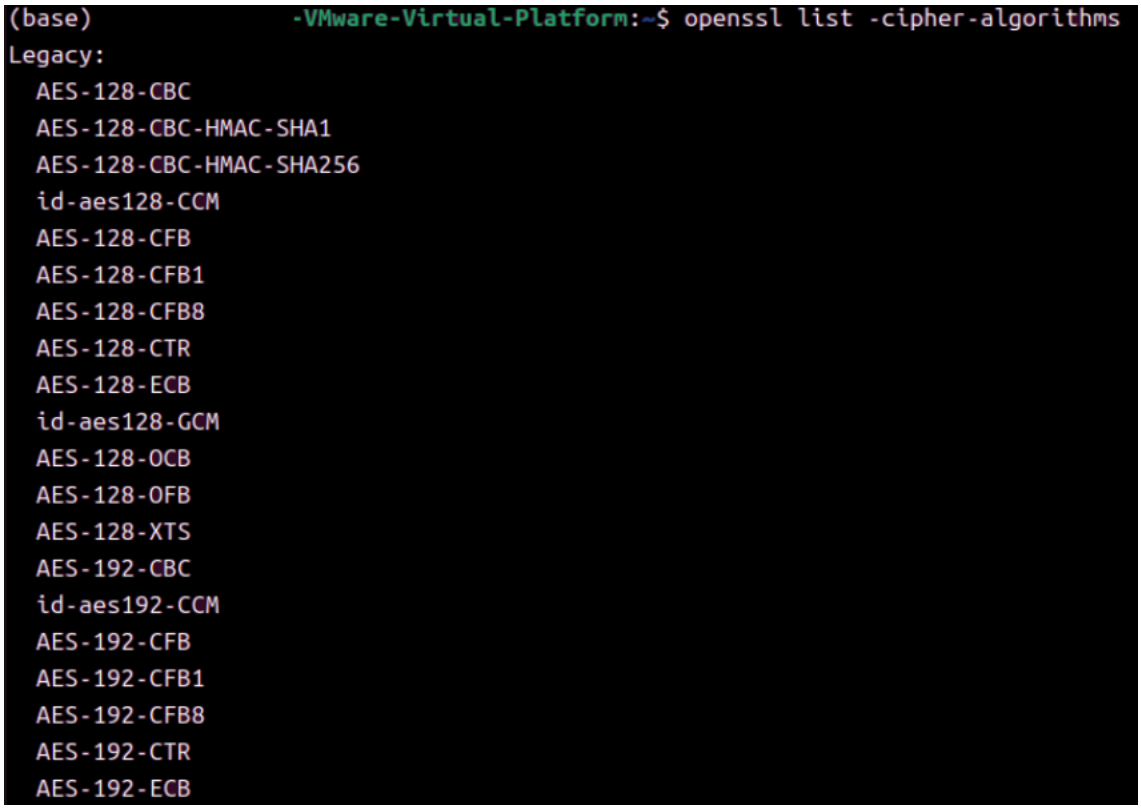

Figure 3-120 ■■ ■■

6.14.3 ■■■■

Table 3-160 TE09.08.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.14.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.15 TE09.08.02

6.15.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.08.02	■■ ■■ ■■■ ■■■	■■■■ ■■

6.15.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-161 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

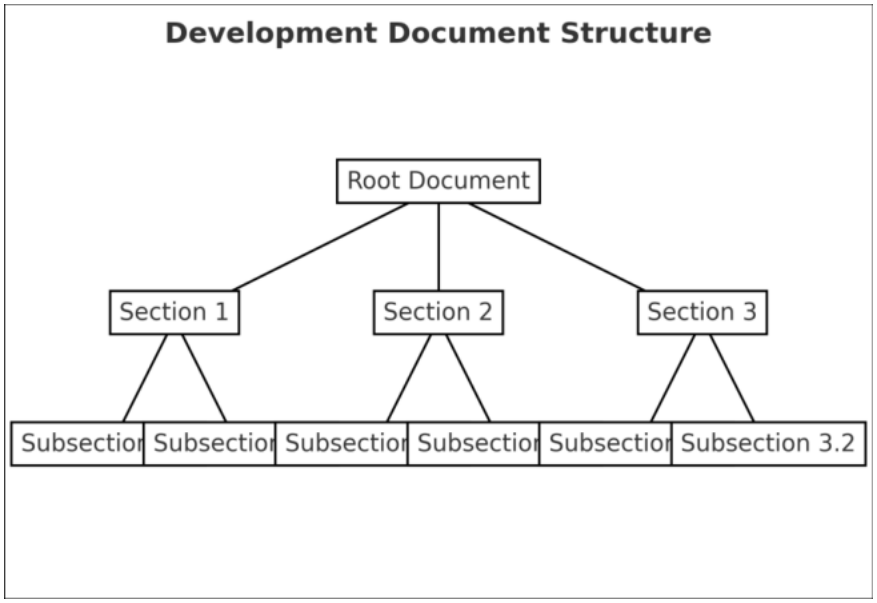

Figure 3-121 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-162 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

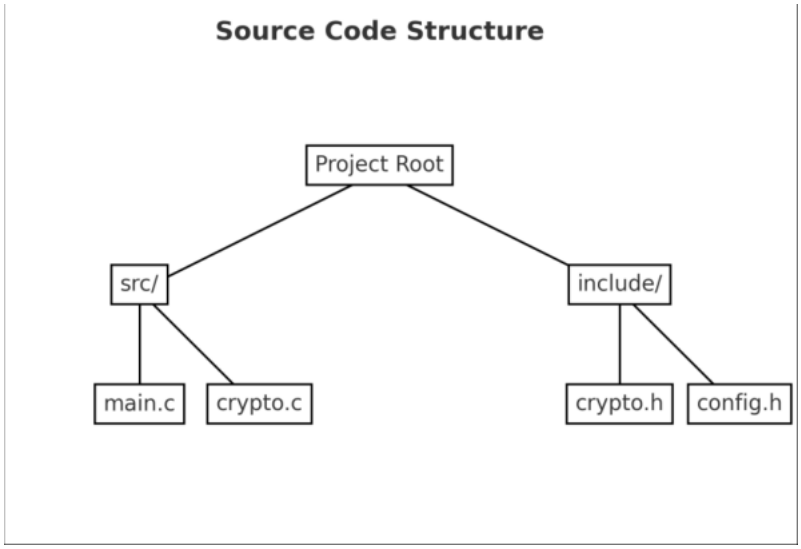

Figure 3-122 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-163 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

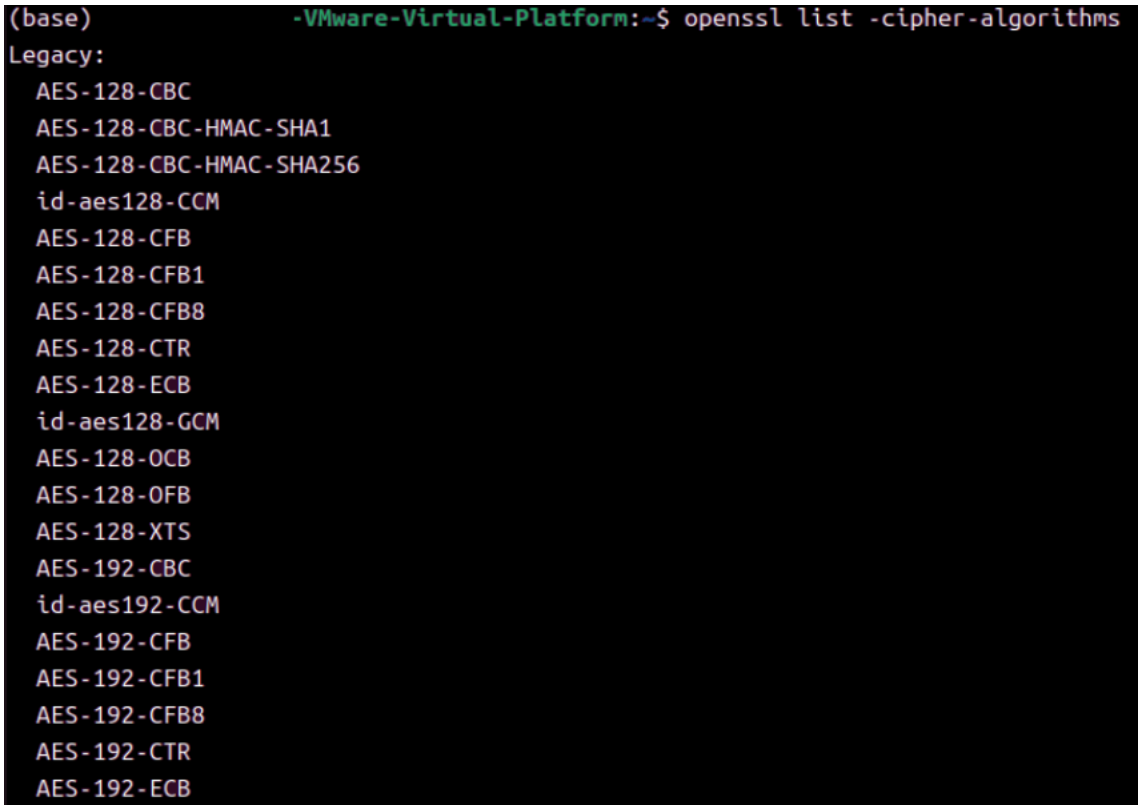

Figure 3-123 ■■ ■■

6.15.3 ■■■■

Table 3-164 TE09.08.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.15.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.16 TE09.09.01

6.16.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.09.01	SSP ■■ ■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

6.16.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-165 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

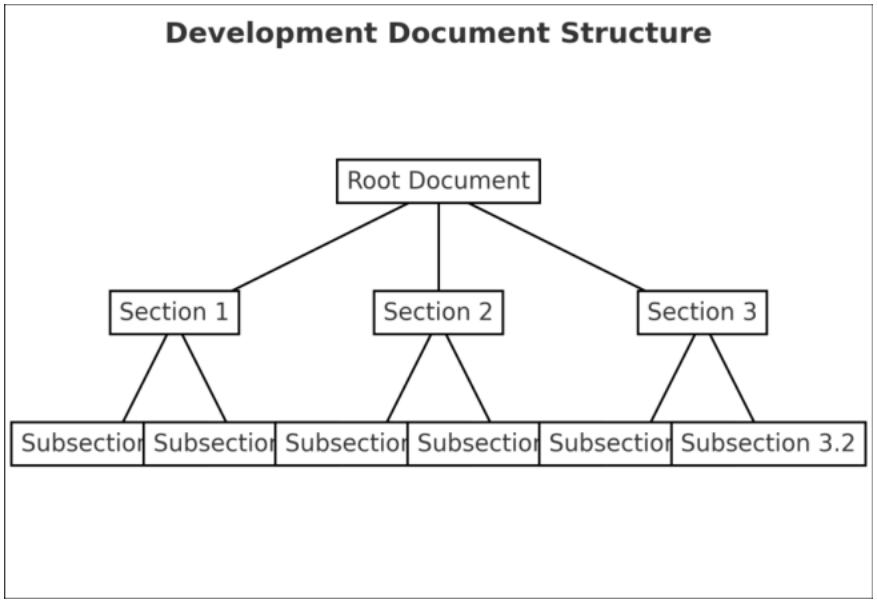

Figure 3-124 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-166 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

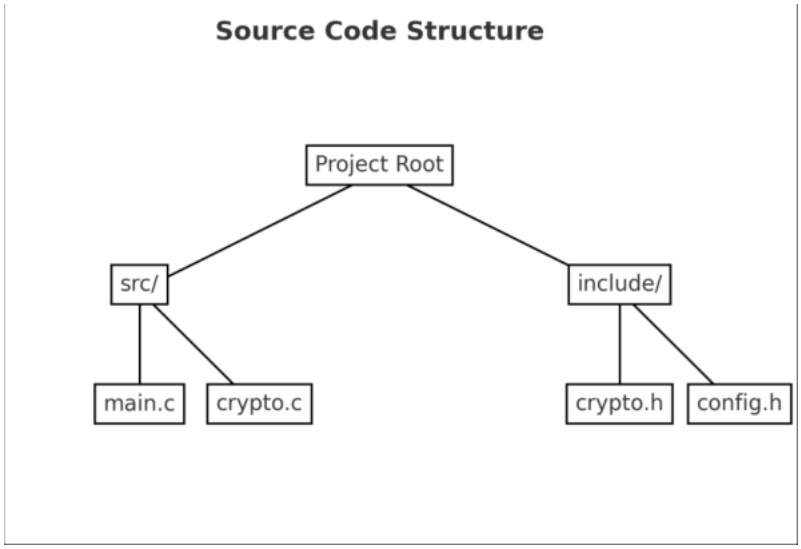

Figure 3-125 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-167 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

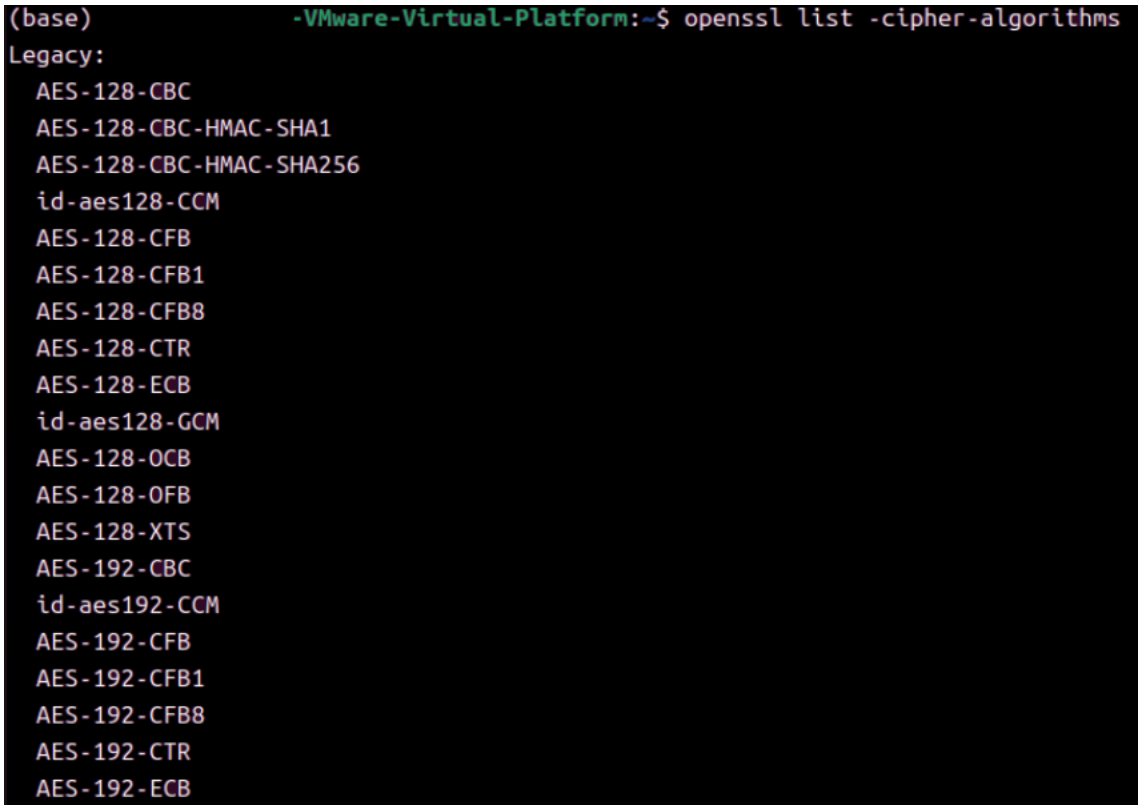

Figure 3-126 ■■ ■■

6.16.3 ■■■■

Table 3-168 TE09.09.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.16.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.17 TE09.09.02

6.17.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.09.02	SSP ■■ ■■■ KS X ISO/IEC 19790 ■■■ D ■■ ■■	■■■■ ■■

6.17.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-169 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

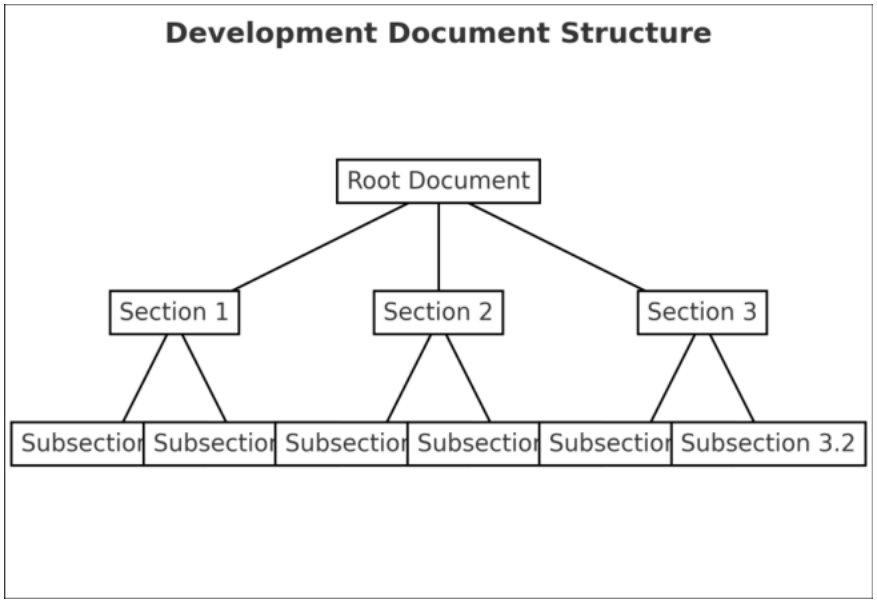

Figure 3-127 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-170 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

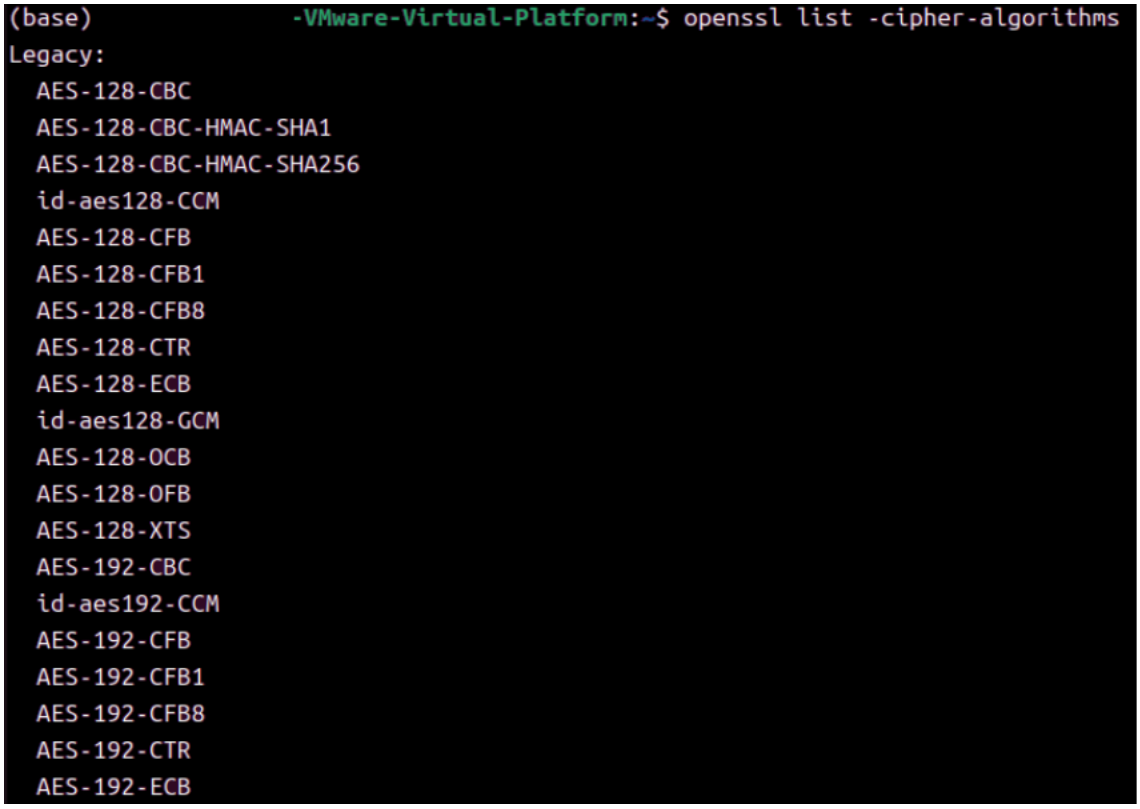

Figure 3-128 ■■ ■■

Table 3-171 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

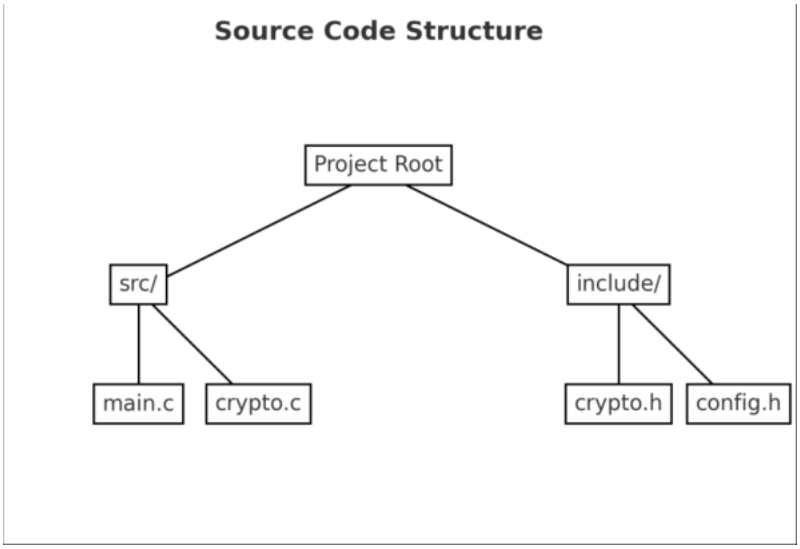

Figure 3-129 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-172 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

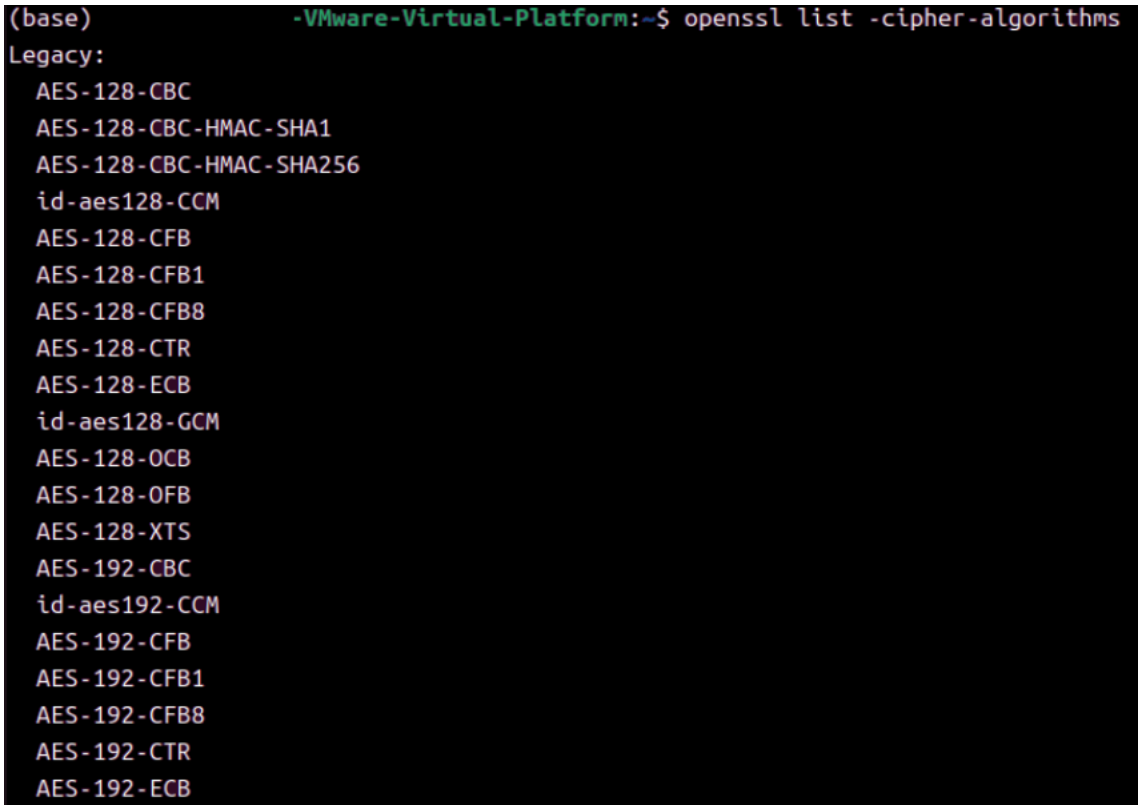

Figure 3-130 ■■ ■■

6.17.3 ■■■■

Table 3-173 TE09.09.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.17.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.18 TE09.10.01

6.18.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.10.01	■■■■ SSP ■■ ■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

6.18.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-174 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

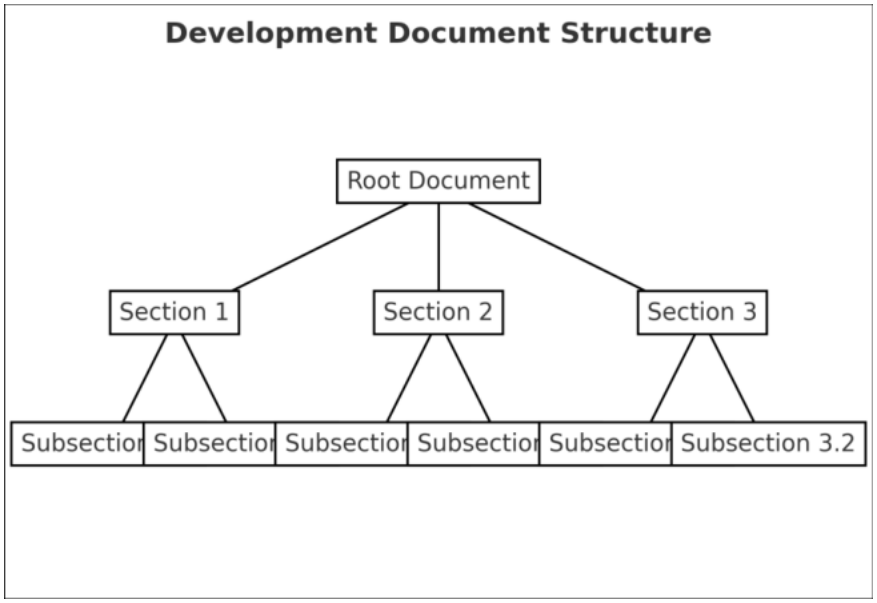

Figure 3-131 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-175 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

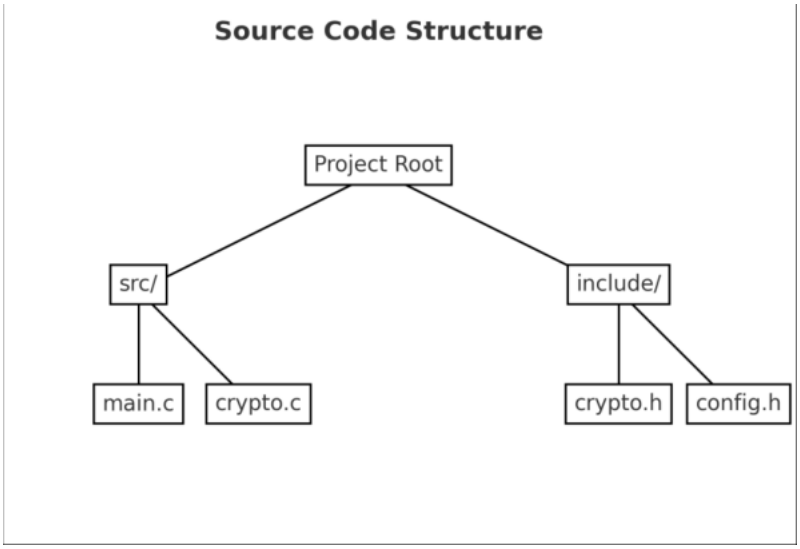

Figure 3-132 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-176 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

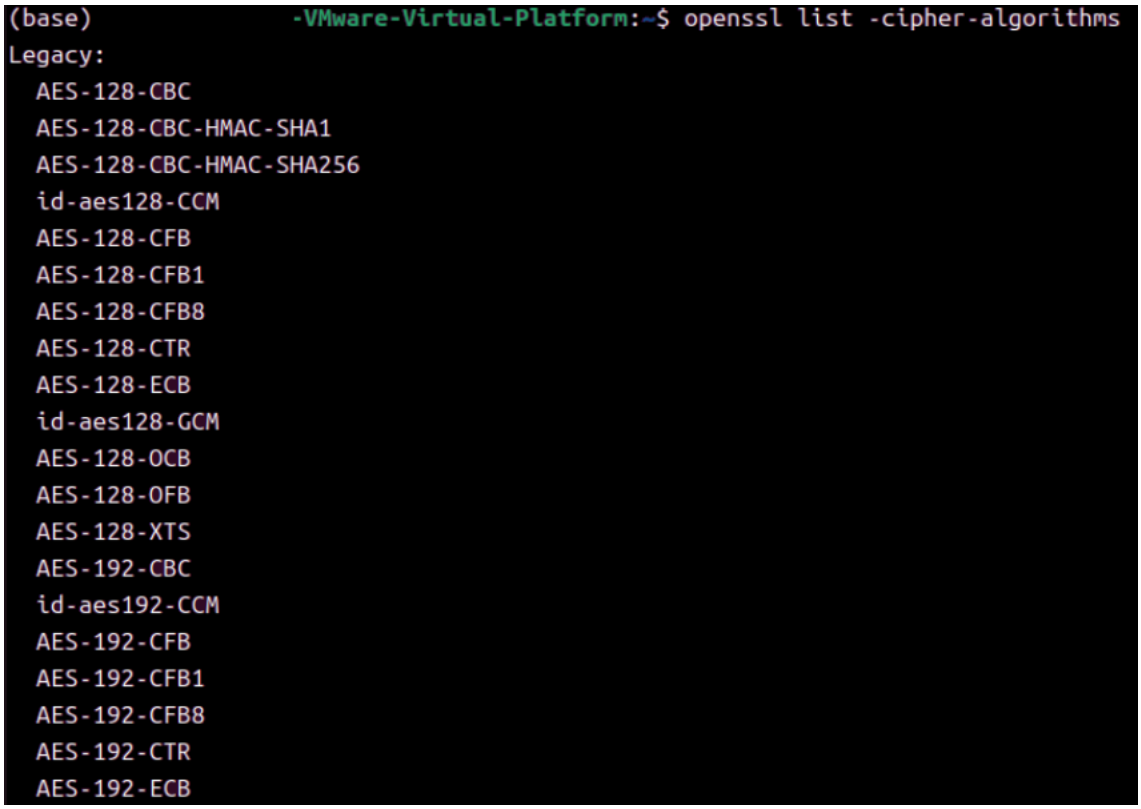

Figure 3-133 ■■ ■■

6.18.3 ■■■■

Table 3-177 TE09.10.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.18.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.19 TE09.10.02

6.19.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.10.02	■■■■ SSP ■■ ■■■ KS X ISO/IEC 19790 ■■■ D ■■ ■■	■■■■ ■■

6.19.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-178 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

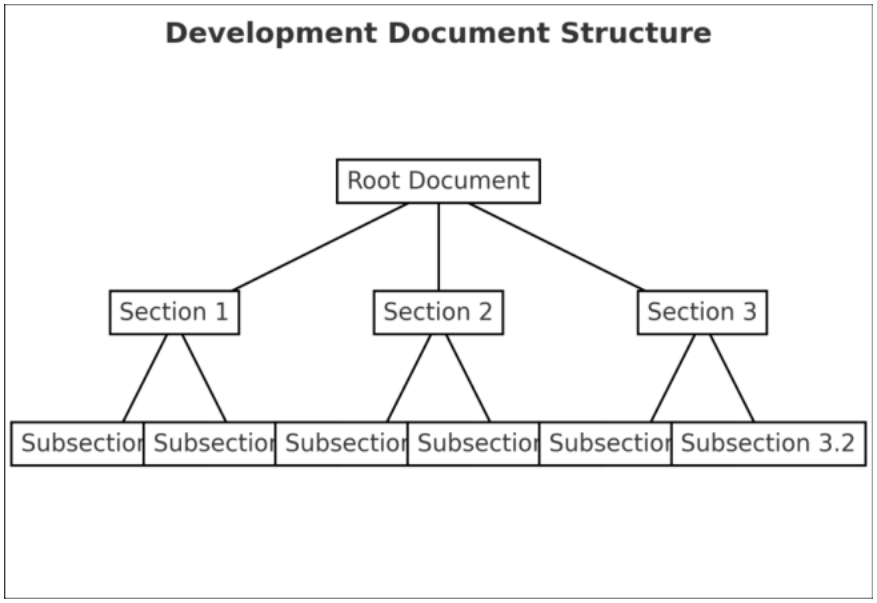

Figure 3-134 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-179 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

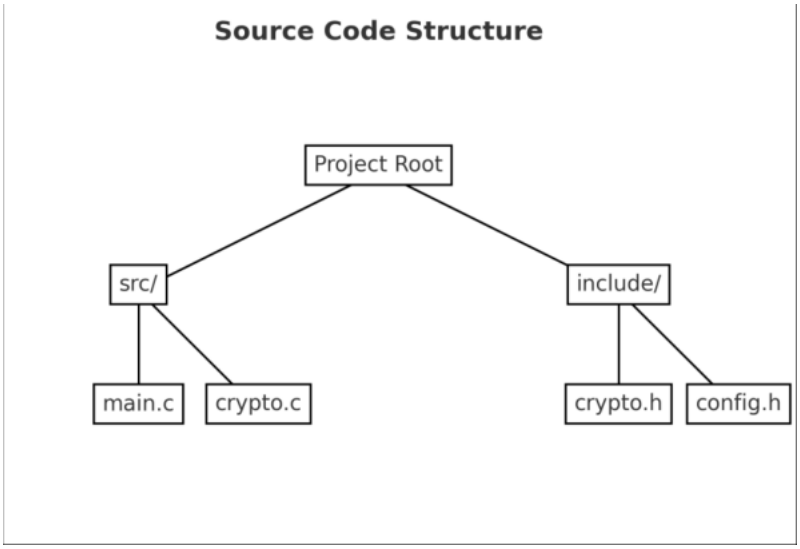

Figure 3-135 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-180 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

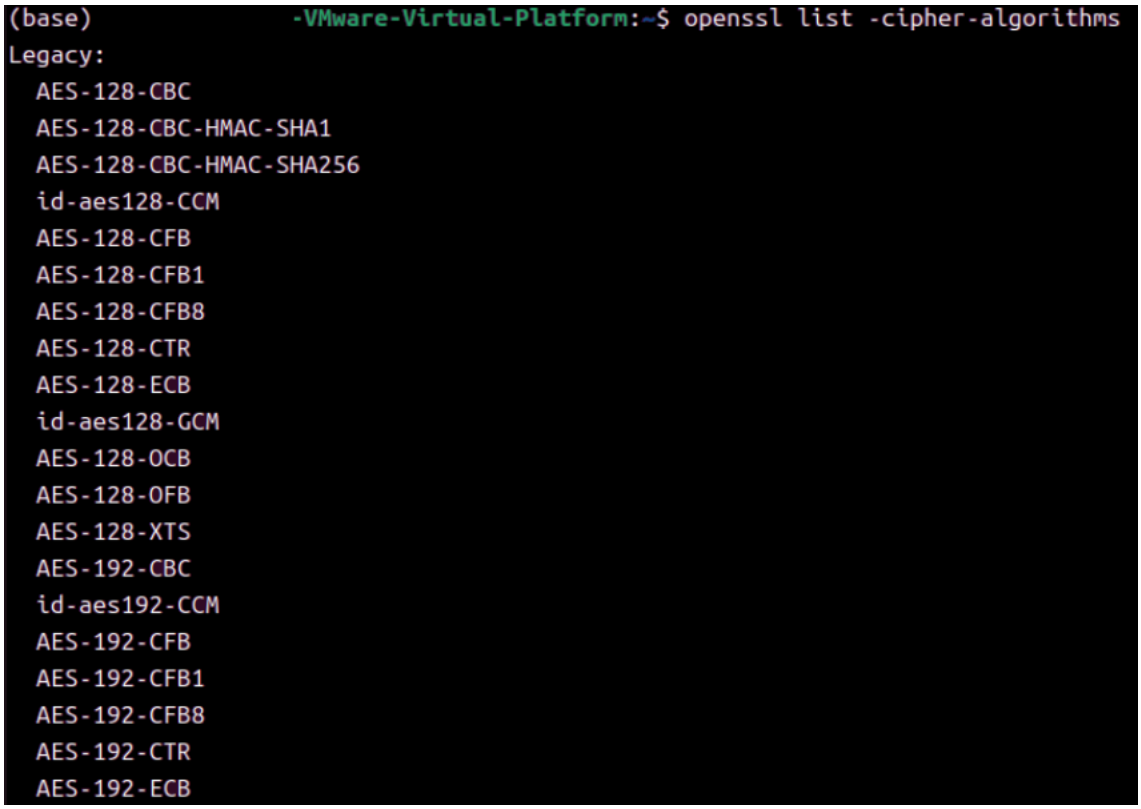

Figure 3-136 ■■ ■■

6.19.3 ■■■■

Table 3-181 TE09.10.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.19.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.20 TE09.19.01

6.20.1 ■■ ■■■■

TE ■■ ■■■■ ■■■■

TE09.19.01 ■■■■ ■■■ ■■■■ CSP, ■ ■■ ■ ■■ ■■■■ ■■ ■ · ■■ ■■■■ ■■

6.20.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-182 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

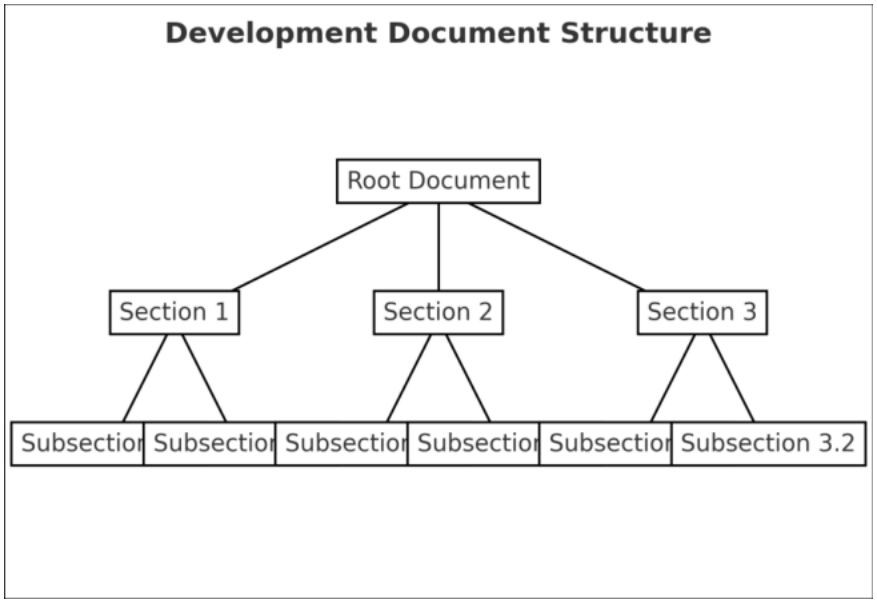

Figure 3-137 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-183 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

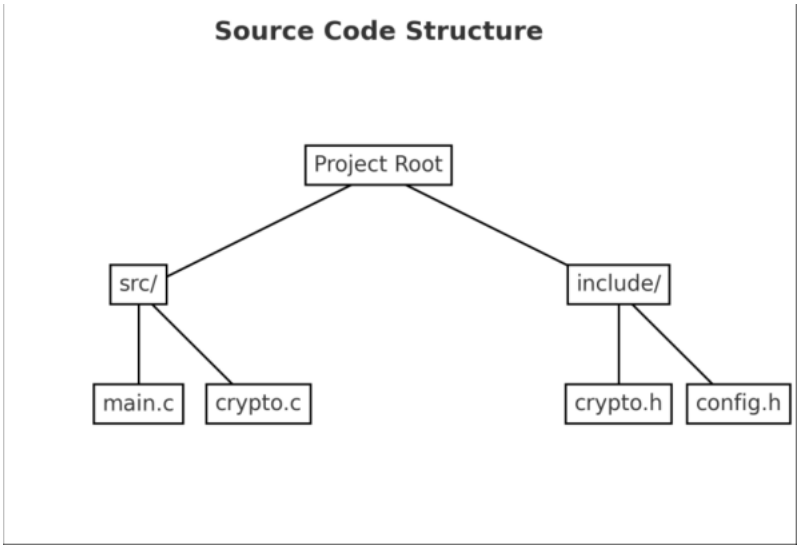

Figure 3-138 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-184 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

```
(base)              -VMware-Virtual-Platform:~$ openssl list -cipher-algorithms
Legacy:
  AES-128-CBC
  AES-128-CBC-HMAC-SHA1
  AES-128-CBC-HMAC-SHA256
  id-aes128-CCM
  AES-128-CFB
  AES-128-CFB1
  AES-128-CFB8
  AES-128-CTR
  AES-128-ECB
  id-aes128-GCM
  AES-128-OCB
  AES-128-OFB
  AES-128-XTS
  AES-192-CBC
  id-aes192-CCM
  AES-192-CFB
  AES-192-CFB1
  AES-192-CFB8
  AES-192-CTR
  AES-192-ECB
```

Figure 3-139 ■■ ■■

6.20.3 ■■■■

Table 3-185 TE09.19.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.20.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.21 TE09.29.01

6.21.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.29.01	■■■■ SSP ■■ ■ ■■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

6.21.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-186 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

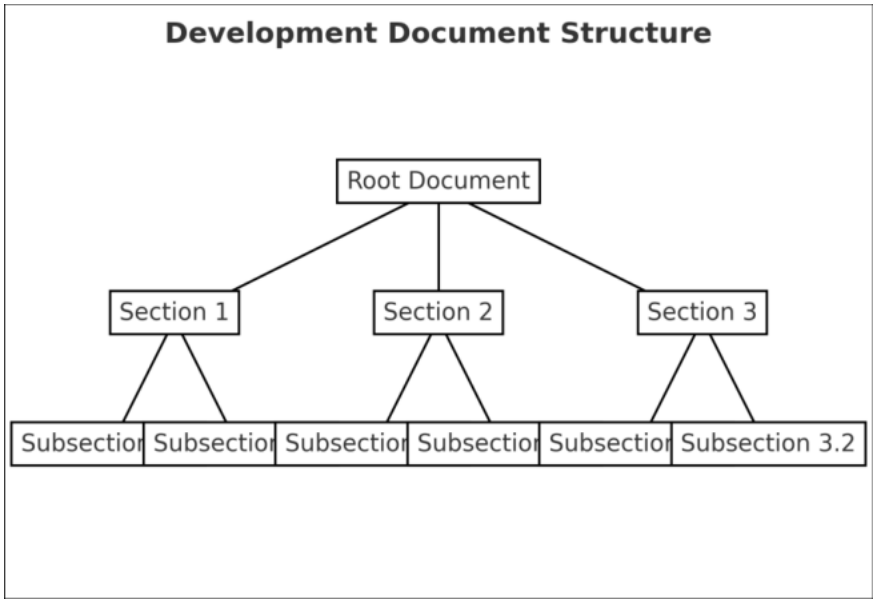

Figure 3-140 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-187 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

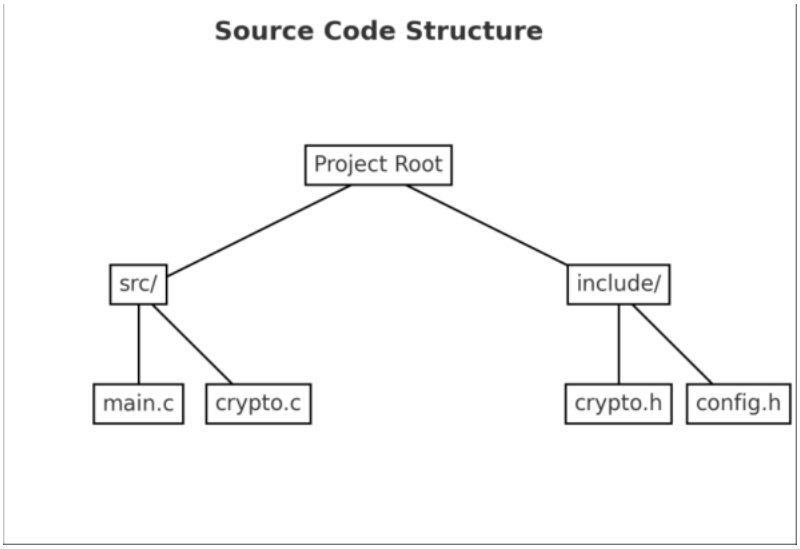

Figure 3-141 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-188 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

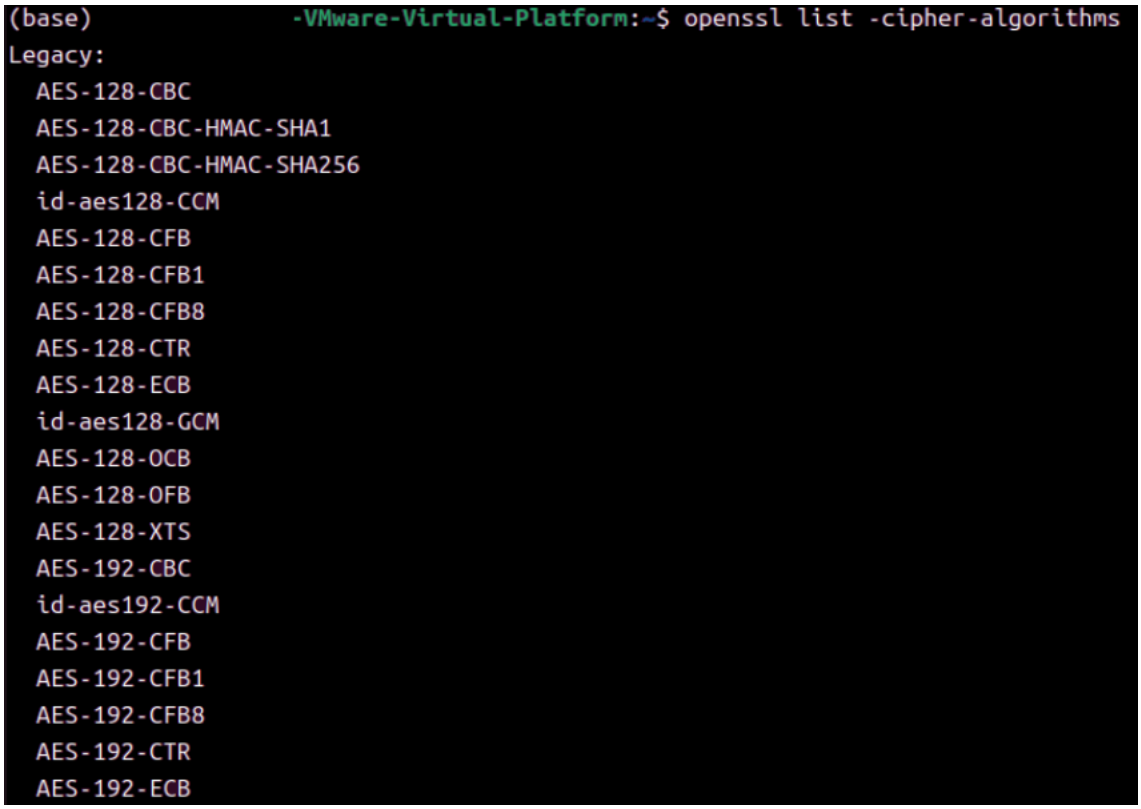

Figure 3-142 ■■ ■■

6.21.3 ■■■■

Table 3-189 TE09.29.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.21.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

6.22 TE09.29.02

6.22.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE09.29.02	■■ ■■ ■■■ ■■■	■■■■ ■■

6.22.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-190 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

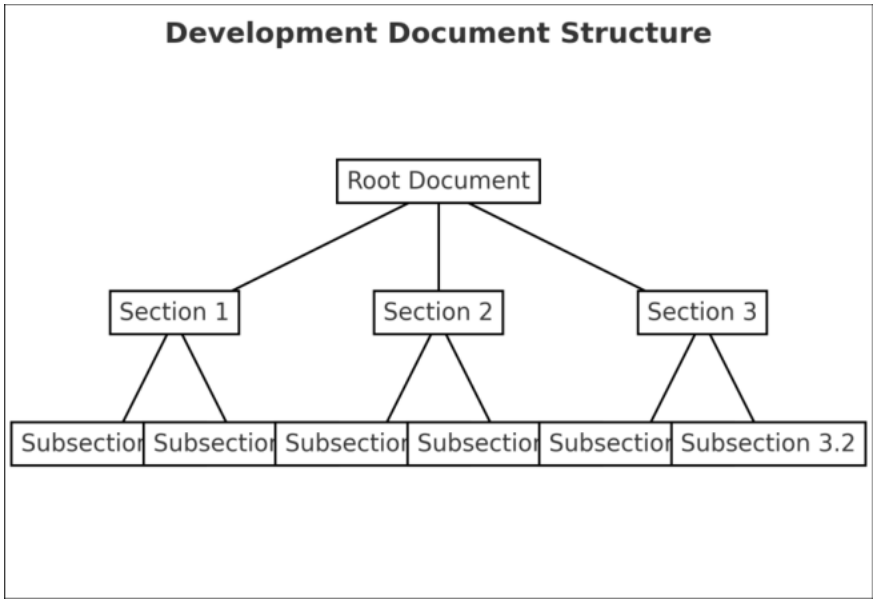

Figure 3-143 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-191 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

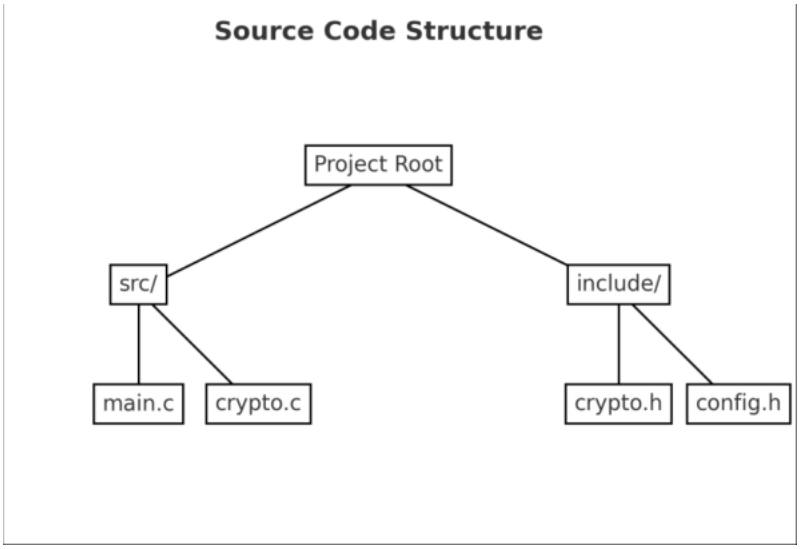

Figure 3-144 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-192 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

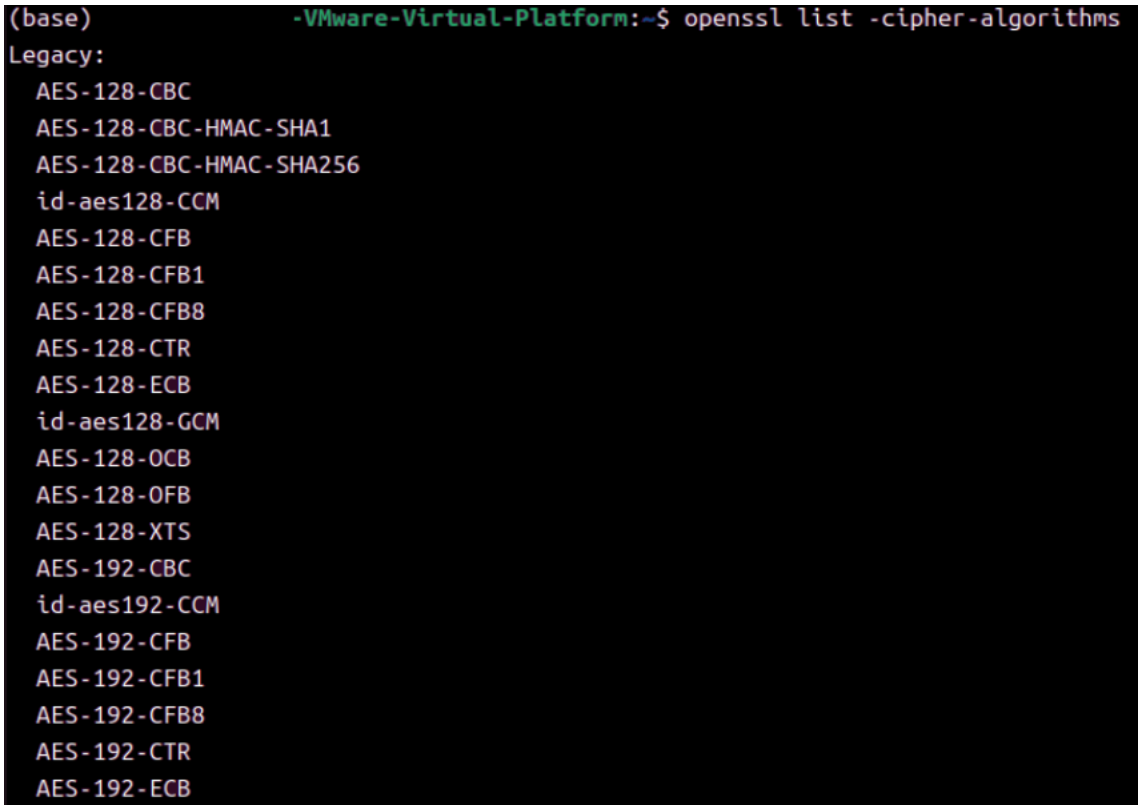

Figure 3-145 ■■ ■■

6.22.3 ■■■■

Table 3-193 TE09.29.02 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

6.22.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

7. ■■■■ (AS10)

■ ■■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■■ .

■ ■■■■■ ■■ ■ ■■■■■ ■■■ ■■■■■■ ■■■■ .

7.1 AS10 ■■■■

AS	TE	■■■■
AS10.07	1 ~ 5	■■■■ ■■ ■ ■■ ■■
AS10.08	1, 2, 3	■■ ■■ ■ ■■ ■■
AS10.09	1, 2, 3	■■ ■■■■■ ■■ ■ ■■■ ■■ ■■
AS10.10	1, 2	■■■■ ■■ ■ ■■ ■ ■■■■ ■■
AS10.11	1	■■■■ ■■ ■ ■■ ■■ ■ ■■ ■ ■■■■■ ■■
AS10.15	1, 2	■■ ■ ■■■■
AS10.17	1, 2, 4, 6	■■■■ ■■■ ■■■■
AS10.20	1	■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■ ■■
AS10.24	1, 2	■■ ■ ■■■■■ ■■■■ ■■ ■■
AS10.25	1, 2	■■■ ■■■■
AS10.27	1	■■■ ■■■■ ■■■ ■■■ ■■■■ ■■■■ ■■
AS10.28	1	KAT ■■
AS10.29	1	■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■ ■■
AS10.33	1, 2	■■■■■■ ■■■■
AS10.34	1, 2	■■ ■■ ■■
AS10.35	1, 2, 3	■■■ ■ ■ ■■■■
AS10.53	1, 2, 3	■■■ ■■ ■■

7.2 TE10.07.01

7.2.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE10.07.01	■■ ■ ■ ■■■ ■■■■ ■■	■■■■ ■■

7.2.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-194 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

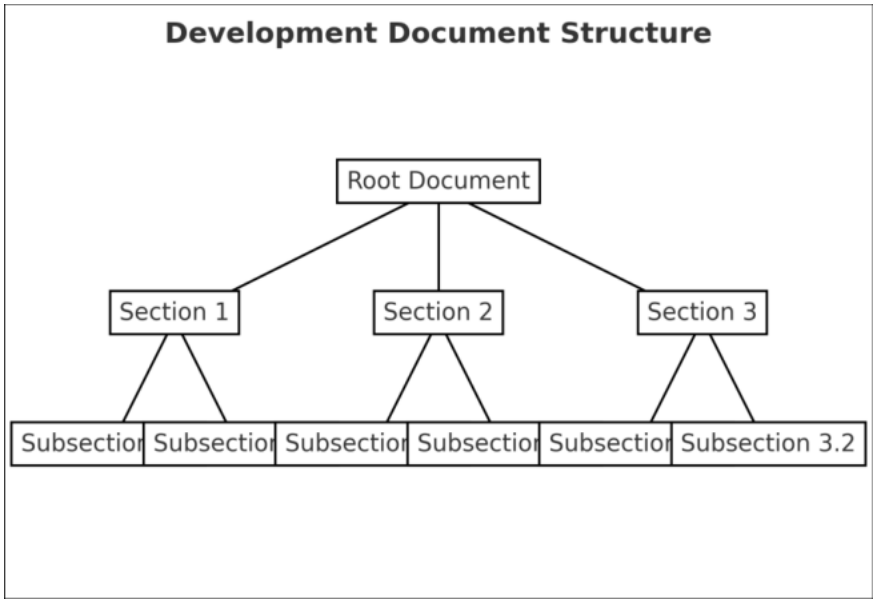

Figure 3-146 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-195 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

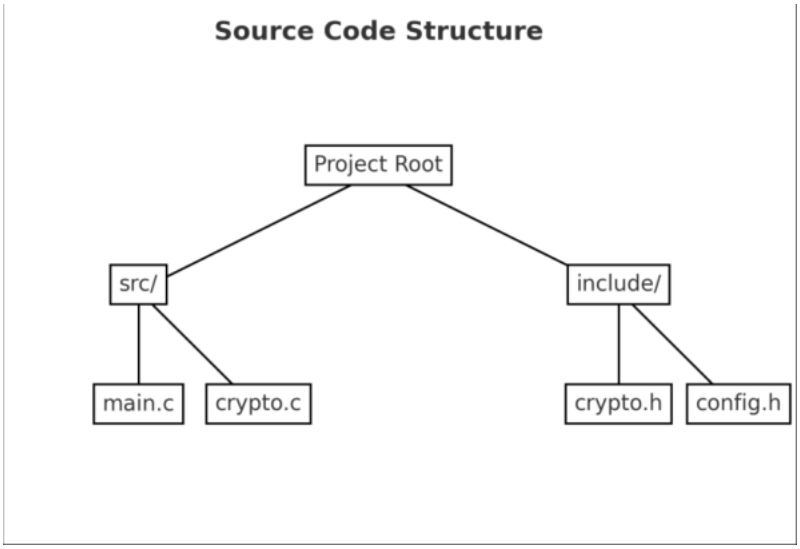

Figure 3-147 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-196 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

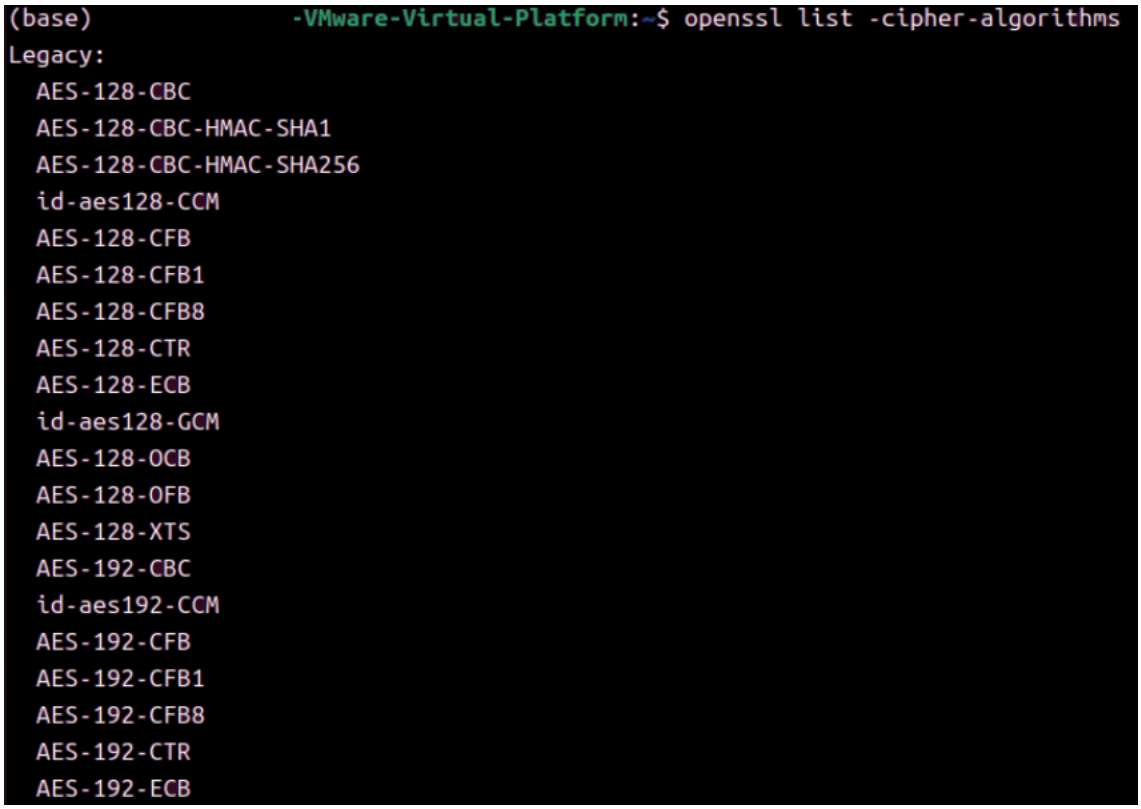

Figure 3-148 ■■ ■■

7.2.3 ■■■■

Table 3-197 TE10.07.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

7.2.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

8. ■■■■ ■■ (AS11)

■ ■■■■ ■■■■ ■■ ■■■ ■ ■■■ ■■■ ■■ ■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■ ■■■ .

■ ■■■■ ■■■ ■■■■ , ■■ , ■■■■■■ , ■■ , ■■■■ , ■■ ■ ■■ , ■■■ ■■ , ■■■ ■■■■ ■■■■ .

8.1 AS11 ■■■■

AS	TE	■■■■
AS11.01	1	■■■■■ ■■ ■■ ■■■■ ■■ ■■
AS11.03	1	■■■■■■■
AS11.04	1~4	■■■■ ■ ■■■■ ■■ ■■■ ■■■ ■■
AS11.05	1	■■■ ■■ ■■ ■■ ■■
AS11.08	1~12	■■ ■■■ , ■■ ■■■■ ■■ ■■
AS11.11	1	■■ ■■■ ■■ ■■ ■■
AS11.13	1	■■■■■ ■■ ■■
AS11.15	1, 2	■■■■ ■■■■ ■■ (■■■■ , ■■ ■)
AS11.16	1	■■■■ ■■ ■■
AS11.19	1	■■■ ■■ ■■ ■■
AS11.21	1	■■■■ (■■■■)
AS11.29	1	■■■■ (■■■)
AS11.30	1	■■■ ■■ ■■ ■■ ■■
AS11.32	1, 2	■■■ ■■ , ■■■ ■ ■■■ ■■ ■■
AS11.36	1	■■■ ■■ ■■
AS11.38	1	■■■ ■■■
AS11.39	1	■■■■ (■■■) ■■■

8.3 TE11.01.01

8.3.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE11.01.01	■■■■ ■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

8.3.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-198 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

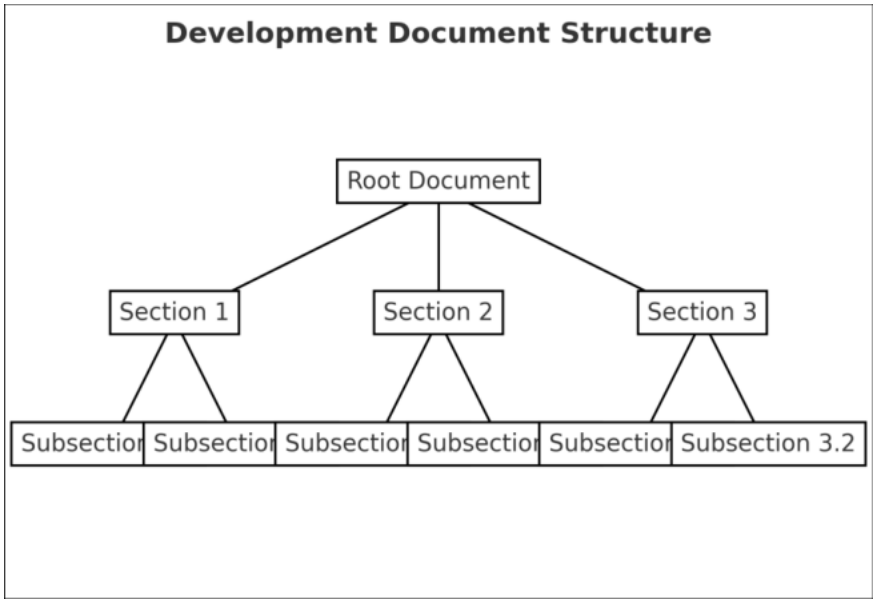

Figure 3-149 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-199 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

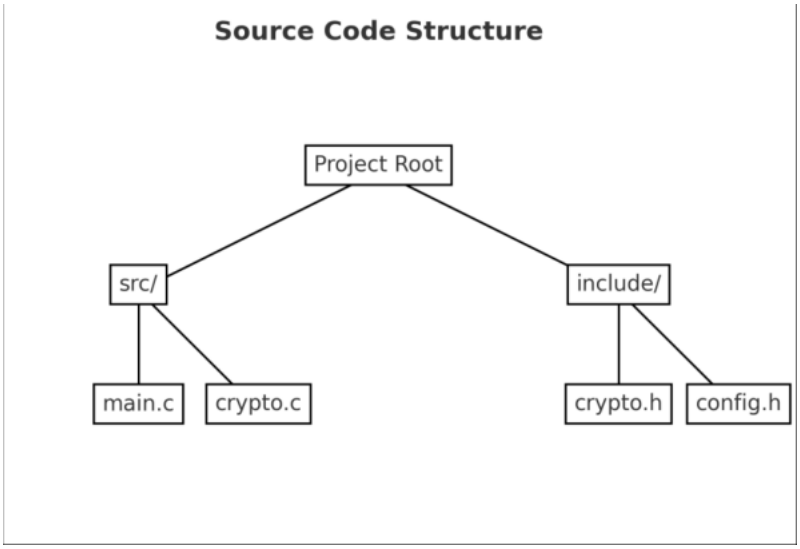

Figure 3-150 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-200 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

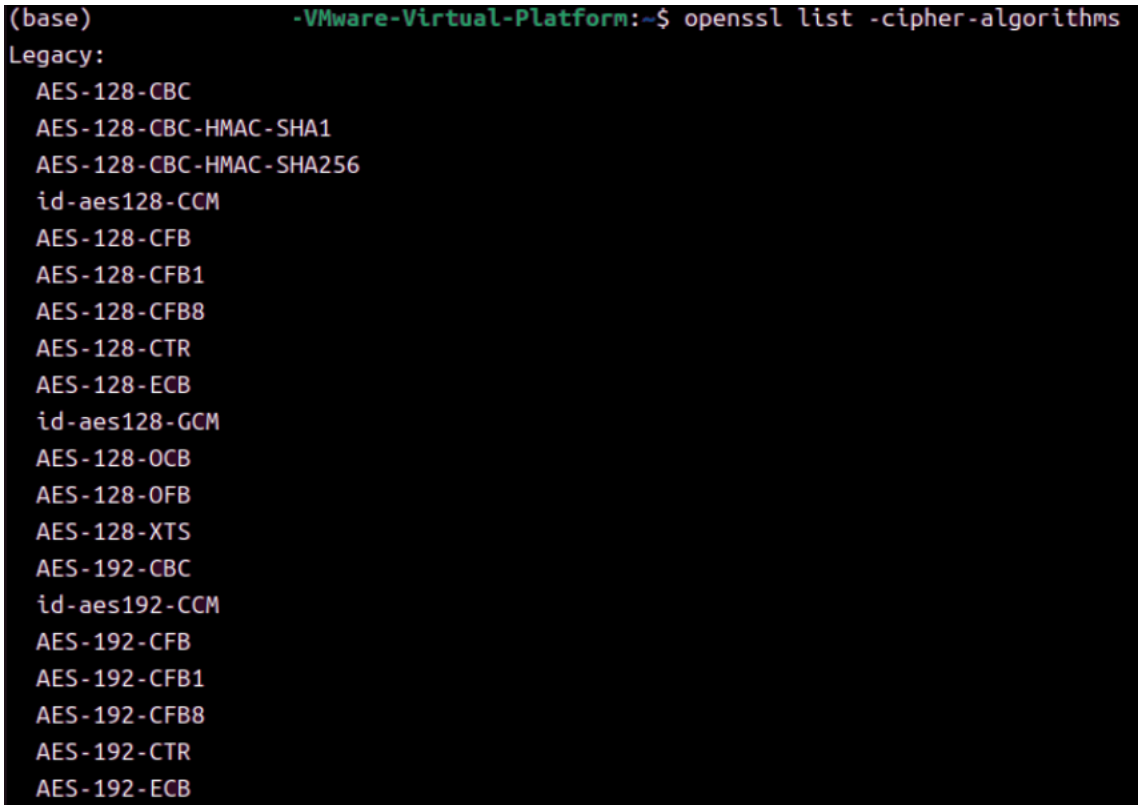

Figure 3-151 ■■ ■■

8.3.3 ■■■■

Table 3-201 TE11.01.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

8.3.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

9. ■■ ■■■ ■■ ■■ (AS12)

■ ■■ ■■■ ■■■■■ ■■ ■■■ ■■ ■■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■ ■■■
■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■ ■■■■ .

9.1 AS12 ■■■■

AS	TE	■■■■
AS12.01	1	■■■■■ ■■ ■■ ■■■■ ■■ ■■
AS12.02	1	■■ ■■■ ■■ ■■

9.3 TE12.01.01

9.3.1 ■■ ■■■■

TE	■■ ■■■■	■■■■
TE12.01.01	■■■■■ ■■■■ ■■ ■■	■■■■ ■■

9.3.2 ■■■■

1) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-202 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

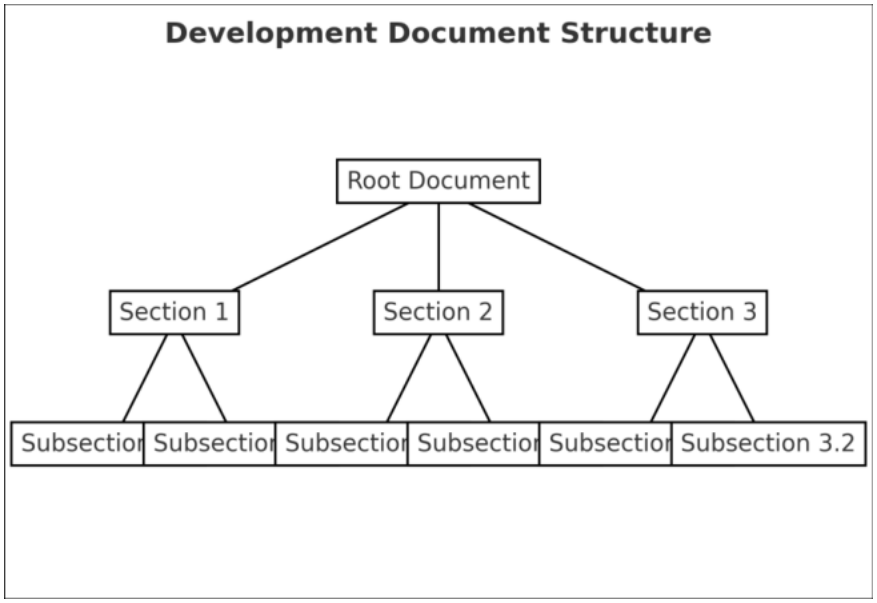

Figure 3-152 ■■ ■■

2) ■■■■ ■■

■) ■■■■■

■ < ■■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-203 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

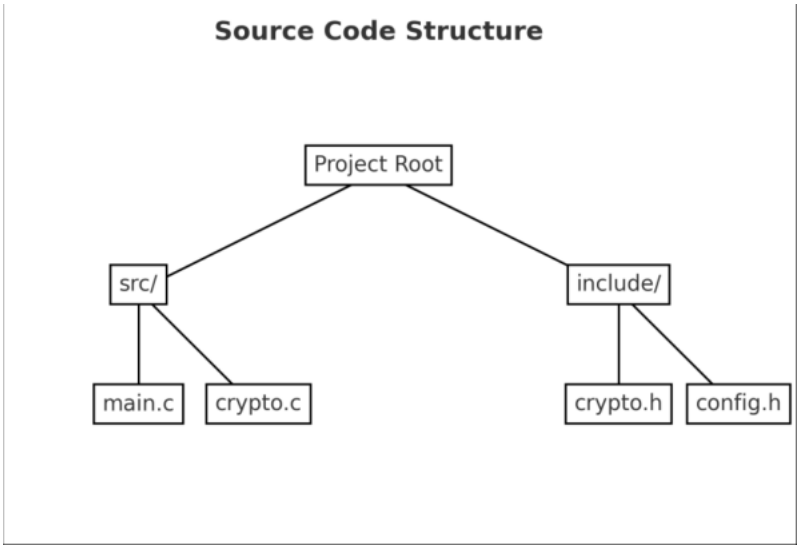

Figure 3-153 ■■ ■■

■) ■■■■ ■■■

■ < ■■■■ ■■■■ >

■) ■■■■ ■■■■

■ < ■■■■ ■■■■ ■■ >

■) ■■■■

■ < ■■■■ ■■ ■■ >

Table 3-204 ■ ■■

No	■■■	■■■	■■
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

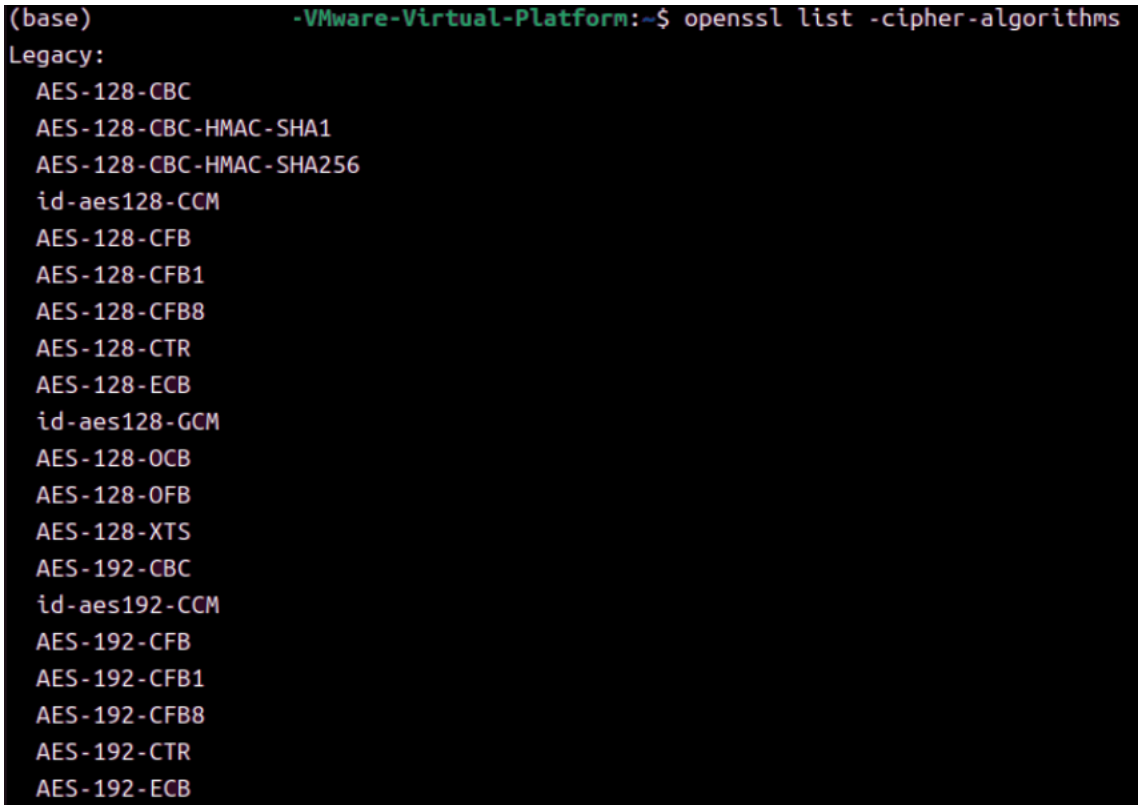

Figure 3-154 ■■ ■■

9.3.3 ■■■■

Table 3-205 TE12.01.01 ■■■■ ■■■■

No	■■ ■■	■■ ■■ ■■	■■ ■■
1			
2			
3			
4			

9.3.4 ■■■■

■ ■■ : <“ ■■ ” ■■ “ ■■ ”>

■ 4 ■ ■■■■■■■ ■■■■■

1. ■■■■

■■■■ ■■■■■■■			■■■■
■■■■	ARIA	|K| = 128 Mode = ECB/CBC/CTR	KAT/MCT/MMT
	ARIA	|K| = 128 Mode = GCM	AE/AD
■■■■	SHA-2	Hash = SHA-256/384	SMT/LMT/MCT
■■■ ■■■■	HMAC	Hash = SHA-256/384	KAT
■■■■■	CTR_DRBG	ARIA, |K| = 128, ■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■	KAT
■■■■	ECDSA	P-256, Hash = SHA-256	KPG, SGT, PKV
■ ■■	ECDH	P-256	PKV, KPG, KKAKAT
■ ■■	PBKDF2	HMAC-SHA2-256	KAT

2. ■■■■

■■■■ ■■■■■■		■■ ■■	■■
■■■■	ARIA	KAT/MCT/MMT	■■
■■■■■	GCM	AE/AD	■■
■■■■	SHA-2	SMT/LMT/MCT	■■
■■■ ■■	HMAC	KAT	■■
■■■■■	CTR_DRBG	KAT	■■
■■■■	ECDSA	KPG/SGT/SVT/PKV	■■
■ ■■	ECDH	KPG/PKV/KAKAT	■■
■ ■■	PBKDF2	KAT	■■

■ ■■ : ■■■ ■■■■■ ‘\[■■ 4] VS ■■■■ \ABC V1.0 CAVP ■■■■ .pdf’

■ 5 ■ ■■

1. ■■■■

■ ■ ■■■■■ ■■■■ 1 ■ ■■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■ KS X ISO/IEC 19790:2015, 24759:2015 ■ ■■■ ■■ , ■■ ■■■ ■■■■■ ■■ ■■■■■ ■■■■ .

■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
- ■■■■ ■■	1	- ■■■■ ■■■■■	1
- ■■ , ■■■ ■ ■■	1	- ■■■■■ / ■■■ ■■	1
- ■■■■	1	- ■■■ ■■	■■■■
- ■■■ ■■	■■■■	- ■■■■■■■■ ■■	1
- ■■■■	1	- ■■■■ ■■	1
- ■■ ■■■ ■■ ■■	1		

■■ ■■■■	■■ ■■	■■
■■■■ ■■	AS02.03	■■
	AS02.07	■■
	AS02.09	■■
	AS02.10	■■
	AS02.11	■■
■■■■	AS02.12	■■
	AS02.13	■■
■■■■ ■■	AS02.14	■■
	AS02.16	■■
	AS02.19	■■
	AS02.20	■■
■■■■	AS02.21	■■
	AS02.22	■■
	AS02.24	■■
■■■■ ■■■■■ ■■ ■■■■	AS03.01	■■
	AS03.04	■■
	AS03.05	■■
	AS03.06	■■
■■■■	AS03.07	■■
■■■■■ ■■■■■ ■■	AS03.08	■■
	AS03.09	■■
	AS03.10	■■
	AS03.11	■■
	AS03.15	■■
■■ , ■■■ ■ ■■ ■■ ■■■■	AS04.02	■■
■■	AS04.05	■■

AS04.06 ■■

AS04.11 ■■

AS04.13 ■■

■■■

AS04.14 ■■

AS04.15 ■■

AS04.43 ■■

■■■ ■■ AS04.44 ■■

AS04.56 ■■

AS05.02 ■■

AS05.04 ■■

■■■■■ / ■■■

■■

-

AS05.05 ■■

AS05.06 ■■

AS05.09 ■■

AS06.02 ■■

■■■■ ■■ ■■■■

AS06.03 ■■

AS06.05 ■■

■■■■

AS06.06 ■■

■■ ■■■ ■■■■■

■■■■

AS06.07 ■■

AS06.08 ■■

AS09.01 ■■

AS09.02 ■■

■■ ■■■■■■ ■■

■■ ■■■■

AS09.04 ■■

■■ ■■■■■■

AS09.05 ■■

■■

AS09.06 ■■

■■ ■■■

AS09.07 ■■

■■■■■■■■ ■■

AS09.08 ■■

AS09.09 ■■

■■ ■■■■■■ ■■ AS09.10 ■■

■■ ■■■■■■■■ ■■ ■ ■■ AS09.19 ■■

■■ ■■■■■■■■ ■■■ AS09.29 ■■

AS10.07 ■■

AS10.08 ■■

■■■■ ■■ ■■■■ AS10.09 ■■

AS10.10 ■■

AS10.11 ■■

AS10.15 ■■

AS10.17 ■■

■■ ■ ■■■■ AS10.20 ■■

■■■■ AS10.24 ■■

AS10.25 ■■

AS10.27 ■■

AS10.28 ■■

AS10.29 ■■

■■■ ■■■■ AS10.33 ■■

AS10.34 ■■

AS10.35 ■■

AS10.53 ■■

■■■■ ■■ ■■ ■■■■ AS11.01 ■■

■■■■ ■■ AS11.03 ■■

■■ ■■ AS11.04 ■■

		AS11.05	■■
		AS11.08	■■
	■■■■■■	AS11.11	■■
		AS11.13	■■
		AS11.15	■■
	■■	AS11.16	■■
		AS11.19	■■
		AS11.29	■■
	■■ ■■	AS11.30	■■
	■■ ■ ■■	AS11.32	■■
	■■■ ■■	AS11.36	■■
		AS11.38	■■
	■■■	AS11.39	■■
■■ ■■■ ■■ ■■	-	AS12.02	■■

Table 5-1 ■■■■ ■■■■ ■■■

2. ■■■■

< ■■■■ (■)> ■■ ■■■ <ABC V1.0> ■ ■■■■ (KS X ISO/IEC 19790:2015, KS X ISO/IEC 24759:2015) ■ ■■■ ■■■■ 1 ■ ■■■■ .

3. ■■■■ ■■■■ ■■■

Table 5-2 ■■■■ ■■■■ ■■■

■■■ ■	■■■ ■ ■■	■ ■	■■■ ■	■■ ■	■■ ■ (SHA-512)
Ubuntu	22.04 LTS	64	x86_64	libsscrypto.so	0587E07F84031BB5EDDA117B8AB9F38796569 30D792A5052B79C297BA9EE3E3C7349D3098 3A6FDE7C218E3D7E95837C3D50AA12BC53D CD171C46605E8BB3F724
Ubuntu	24.04 LTS	64	x86_64	libsscrypto.so	044C261582D5C783D92AD3FDF831DB8EE404 8B5F216DF4D76BDC0800A72EA4B101A2443E 582E852EA7F21365DDEC514694BAE0653F85 DDF984CE2E3BD61F1EE3
Embedded Linux	Linux Kernel 4.19	64	aarch64	libsscrypto.so	E84BA109A99E3417DB4D136D7D270B503D53 7C1EB602B5F6B738385777C0F3137E82613CE 516347AD4195496191168009EFCA54CAF56EA C5FF2E489FC808986F

■■

[■■ 1] ■■■■ ■ ■■ ■■ ■

[■■ 2] ■■■■■

[■■ 1] ■■■■

[■■ 2] ■■■■

[■■ 3] ■■■■

[■■ 4] VS ■■■■

[■■ 5] ■■■■■■■