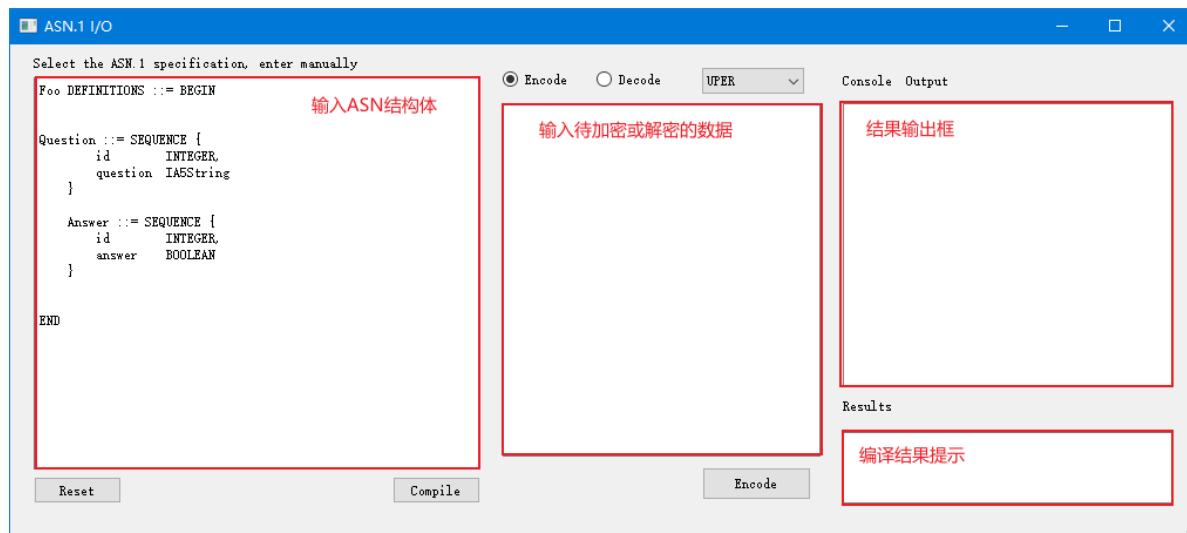



ASN.1 工具使用手册

1. 界面



1. 点击Reset按钮可以重置四个文本框
2. 点击Compile按钮可以编译ASN1结构体，结果在Results框中展示
3. 点击Encode/Decode按钮可以对加密/解密框中的内容进行加密/解密，结果在Output框中展示
4. ☐ Encode ☒ Decode 选择Encode进行加密，选择Decode进行解密

5.  选择Compile, Encode 和 Decode 格式，默认为UPER

2. 解密流程

(加密流程为1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5) (解密流程为1 -> 2 -> 3 -> 6 -> 7)

1. 在图中所示的文本框中输入ASN1结构体，红框中内容自行替换

Select the ASN.1 specification, enter manually

```
Foo DEFINITIONS ::= BEGIN

Question ::= SEQUENCE {
    id      INTEGER,
    question IA5String
}

Answer ::= SEQUENCE {
    id      INTEGER,
    answer   BOOLEAN
}

END|
```

Reset Compile

2. 选择默认的编码格式"UPER"

UPER ▼

3. 点击Compile, Results框会显示编译成功

Results

Question is compiled successfully!

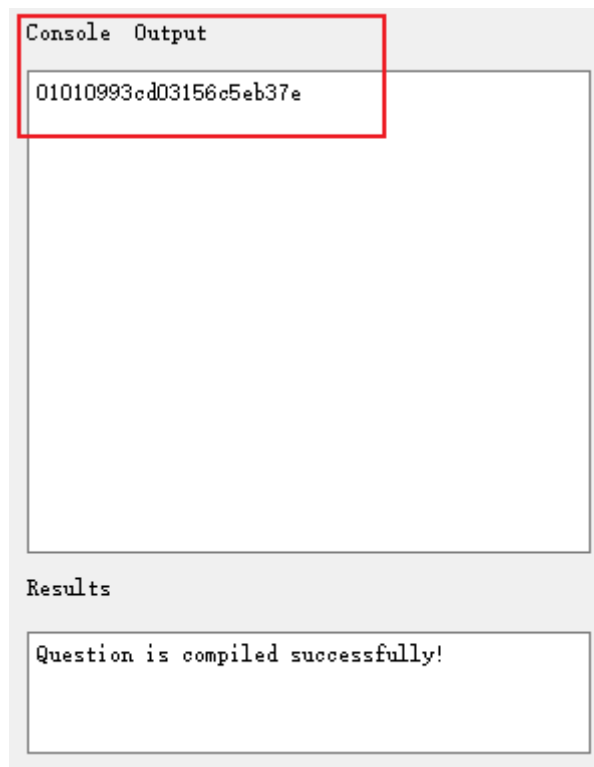
4. 在文本框中输入需要加密的内容

☒ Encode ☐ Decode UPER ▼

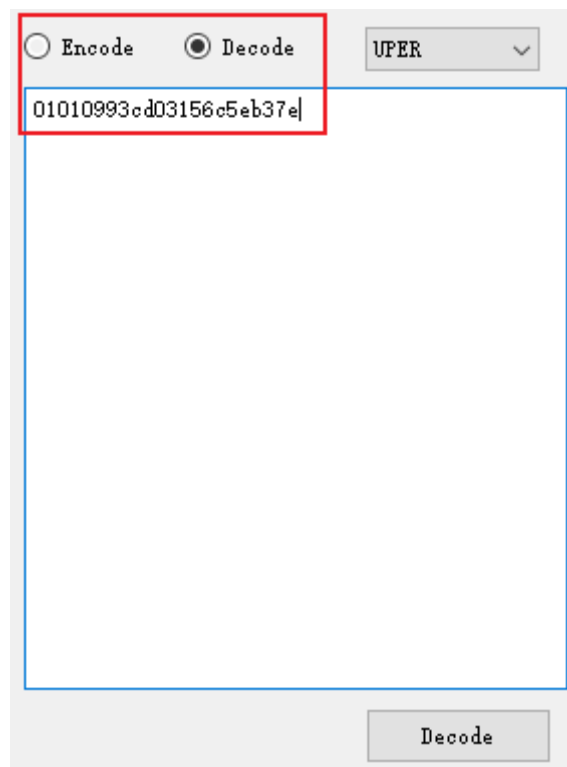
{'id': 1, 'question': 'Is 1+1=3?'}

Encode

5. 点击Encode, Output文本框中会显示加密后的内容



6. 将加密的内容 (Hex) 复制到Decode文本框



7. 点击Decode, Output文本框会显示解密后的内容

Console Output

```
{'id': 1, 'question': 'Is 1+1=3?'}
```

3. 测试

1. ASN1结构体

```
Foo DEFINITIONS ::= BEGIN

    Question ::= SEQUENCE {
        id      INTEGER,
        question IA5String
    }

    Answer ::= SEQUENCE {
        id      INTEGER,
        answer   BOOLEAN
    }

END
```

2. 加密内容

```
{'id': 1, 'question': 'Is 1+1=3?'}
```

3. 解密内容

```
01010993cd03156c5eb37e
```