```
                    ┌──────────────────────────┐   ┌──────────┐
                    │  petal width (cm) <= 0.8 │   │ 0.9456   │
                    │     entropy = 1.582      │   └──────────┘
                    │     samples = 105        │
                    │   value = [36, 32, 37]   │
                    └──────────────────────────┘
                      True │              │ False
```

```
                                      ┌──────────────────────────┐   ┌──────────────────────────────────────────────┐
  ┌──────────────────────┐            │ petal width (cm) <= 1.65 │   │ 0.6545 - 34/105*0.431-35/105*0.157           │
  │   entropy = 0.0      │            │    entropy = 0.996       │   │ 0.139                                        │
  │   samples = 36       │            │    samples = 69          │   │                                              │
  │  value = [36, 0, 0]  │            │  value = [0, 32, 37]     │   │ 0.6545-0.139-0.0623 = 0.4531                │
  └──────────────────────┘            └──────────────────────────┘   └──────────────────────────────────────────────┘
```

```
┌────────────────────────────┐                                        ┌──────────────────────────────┐
│ 0.139 - 4/105*0.811        │                                        │ 0.0623-4/105*0.811           │
│ 0.139-0.03089              │                                        │ 0.0623-0.03089               │
│ 0.1081                     │  ┌──────────────────────────┐          │ 0.0314                       │
└────────────────────────────┘  │ petal length (cm) <= 5.0 │          └──────────────────────────────┘
                                 │    entropy = 0.431       │   ┌──────────────────────────┐
                                 │    samples = 34          │   │ petal length (cm) <= 4.85│
                                 │  value = [0, 31, 3]      │   │    entropy = 0.187       │
                                 └──────────────────────────┘   │    samples = 35          │
                                                                │  value = [0, 1, 34]      │
                                                                └──────────────────────────┘
```

```
       ┌──────────┐                                          ┌──────────┐
       │ 0.03089  │                                          │ 0.03089  │
       └──────────┘                                          └──────────┘
```

```
┌──────────────────────┐  ┌──────────────────────────┐   ┌──────────────────────────┐  ┌──────────────────────┐
│   entropy = 0.0      │  │ sepal length (cm) <= 6.05│   │ sepal width (cm) <= 3.1  │  │   entropy = 0.0      │
│   samples = 30       │  │    entropy = 0.811       │   │    entropy = 0.811       │  │   samples = 31       │
│  value = [0, 30, 0]  │  │    samples = 4           │   │    samples = 4           │  │  value = [0, 0, 31]  │
└──────────────────────┘  │  value = [0, 1, 3]       │   │  value = [0, 1, 3]       │  └──────────────────────┘
                          └──────────────────────────┘   └──────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────┐  ┌──────────────────┐   ┌──────────────────┐  ┌──────────────────┐
│  entropy = 0.0   │  │  entropy = 0.0   │   │  entropy = 0.0   │  │  entropy = 0.0   │
│  samples = 1     │  │  samples = 3     │   │  samples = 3     │  │  samples = 1     │
│ value = [0, 1, 0]│  │ value = [0, 0, 3]│   │ value = [0, 0, 3]│  │ value = [0, 1, 0]│
└──────────────────┘  └──────────────────┘   └──────────────────┘  └──────────────────┘
```