


```
output += " value is \${rank.values.first}"

if let second = rank.values.second {
    output += " or \${second}"
}

return output
}
}
```

`Suit` 枚举描述了四种常见的扑克牌花色，并用原始的 `Character` 值来表示。

`Rank` 枚举描述了十三种可能的扑克牌等级，并用枚举原始 `Int` 值来表示它的点数值。（`Jack`、`Queen`、`King` 和 `Ace` 并不是用枚举原始的 `Int` 值表示的。）

如上所述，`Rank` 枚举中定义了嵌套结构体 `Values`。这个结构体封装了大多数扑克牌只有一个值，而 `Ace` 有两个值的事实。`Values` 结构体中定义了两个属性：

- `first`，类型为 `Int`
- `second`，类型为 `Int?`，或者叫做「可选 `Int`」

`Rank` 还定义了一个计算属性 `values`，它返回一个 `Values` 结构体的实例。此计算属性会根据扑克牌的点数，使用适当的值来初始化一个新创建的 `Values` 实例。对于 `jack`、`queen`、`king` 和 `ace` 扑克牌，使用了特殊值来表示。对于数字扑克牌，它使用自己本身的原始 `Int` 值来表示。

`BlackjackCard` 结构体本身有两个属性 --- `rank` 和 `suit`。它还定义了一个名为 `description` 的计算属性，它使用存储在 `rank` 和 `suit` 中的值来生成扑克牌的名称和值的描述。`description` 属性会使用可选绑定来检查是否添加第二个值的描述。

因为 `BlackjackCard` 是一个没有自定义构造器的结构体，所以它有一个隐式的成员构造器，参见 [结构体类型的成员构造器](#) 中描述。你可以使用此构造器来初始化一个名为 `theAceOfSpades` 的常量：

```
let theAceOfSpades = BlackjackCard(rank: .ace, suit: .spades)

print("theAceOfSpades: \${theAceOfSpades.description}")

// 打印 "theAceOfSpades: suit is ♠, value is 1 or 11"
```

尽管 `Rank` 和 `Suit` 嵌套在 `BlackjackCard` 中，它们的类型也可以从上下文推断出来，因此这个实例的初始化方法能够通过它们的名称（`.ace` 和 `.spades`）来推断出对应的具体枚举实例。在上面的例子中，`description` 属性正确地反映了黑桃 A 的值是 `1` 或者 `11`。

引用嵌套类型

要在其定义上下文之外使用嵌套类型，需要在其名称前面加上嵌套在其中的类型的名称：

```
let heartsSymbol = BlackjackCard.Suit.hearts.rawValue

// heartsSymbol 是「♥」
```

对于上面的例子，可以使 `Suit`、`Rank` 和 `Values` 的名称尽可能的简短，因为它们的名称会自然地被定义它们的上下文限定。

← 上一篇

下一篇 →

点赞

参与译者：3

更多职位

讨论数量：0

发起讨论

☐ 只看当前版本讨论

暂无话题~

兄弟社区

 Laravel China

 PythonCaff.com

 GolangCaff.com

 VuejsCaff.com

资源推荐

资源推荐