

Swift 程序设计期末试题

班级：软件 2031、2032 学期：2021-2022 学年第 1 学期

任务要求：

利用 Swift 语言，实现一个日期 Date 类型的 API，具体如下：

```
struct Date: Comparable, CustomStringConvertible {
    private static let DAYS = [0, 31, 29, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31]
    let year: Int
    let month: Int
    let day: Int

    var description: String {
    }

    init?(date: String){
    }

    init?(month: Int, day: Int, year: Int){
    }

    func next() -> Date {
    }

    private static func isLeapYear(year y: Int) -> Bool {
    }

    private static func isValid(_ m: Int, _ d: Int, _ y: Int) -> Bool {
    }

    func isAfter(date: Date) -> Bool {
    }
}
```

```
func isBefore(date: Date) -> Bool {  
}  
  
func hashCode() -> Int {  
}  
  
static func <(lhs: Date, rhs: Date) -> Bool {  
}  
  
static func ==(lhs: Date, rhs: Date) -> Bool {  
}  
}
```

其它要求

1. 每人独立完成任务
2. 上交程序所有源代码、编译后的可运行的程序
3. 上交日期：2022年1月7日16:00时之前