

服务订购到期日

在真实的业务场景中，客户可以在任意一天订购我们的服务，订购周期可以是一个月、一个季度、半年或一年，在订购日后的这么多月后的凌晨 0 点订单到期。

以下举例说明订购的过期计算方式：

- 在 2016-11-10 订购一个月，订购将在 2016-12-10 过期
- 在 2016-12-10 订购一个月，订购将在 2017-01-10 过期
- 在 2017-01-30 订购一个月，订购将在 2017-02-28 过期
- 在 2017-05-31 订购三个月，订购将在 2017-08-31 过期

问题1（无需编程）

假定我们每天可以收到 4 个订单，其中一个是一个月周期的，一个是一个季度周期的，一个是半年周期的，一个是 一年周期的。这样的订单从很久以前，比如五年前就开始了。

请通过分析回答：在哪一天到期的订单会最多，有多少个？具体是哪几个订单？

并对分析过程进行解释。

问题2

请实现一个方法，给定订购的年月日（year, month, day），已知订购时长是一个月，返回订单的到期日。year, month, day 均为整数，保证是正确的日期。

- 在考虑我们的喜好（Python == Javascript > Java > C/C++）的基础上，选择你最擅长的语言，给出「可在生产环境中放心使用」级别的代码。
 - Python 请实现以下方法：

```
def getExpirationDate(year, month, day):
    # TODO
    return [year, month, day]
```

- Javascript 请实现以下方法：

```
function getExpirationDate(year, month, day) {
    // TODO
    return [year, month, day];
}
```

- 其余语言请参考上述语言入参和返回值进行实现。
- 主体代码避免使用日期相关的系统库/第三方库。
 - Python 应避免使用 datetime 及同类库。
 - Javascript 应避免使用 Date 对象。
- 测试代码部分无限制。需要包括至少 3 个测试数据。
- 简要解释解决思考过程和代码实现思路。