

## 18-发送邮件 练习题答案

请根据课堂内容，实现发送邮件的功能，要求同时发送给多个用户且包含邮件头

#解题思路：构造自己的邮件，然后发送给邮箱转发中心（使用的哪家的邮箱服务器，这里是#qq），然后转发到收件人的邮箱，这里注意发件人密码是qq邮箱的授权密码

```
from email.header import Header
from email.mime.text import MIMEText
from email.utils import parseaddr, formataddr
import smtplib

#对邮箱地址进行格式化
def _format_addr(s):
    name, addr = parseaddr(s)
    #formataddr是email类的内部函数，用于格式化
    return formataddr((Header(name, 'utf-8').encode(), addr))

#发件人地址
from_addr = input('请输入发件人的邮箱号码From: ')
#发件人的邮箱授权码
password = input('请输入发件人的邮箱密码Password:ykvppjbkvzsbcced ')
#所使用的邮件转发服务器
smtp_server = input('请输入邮箱服务器地址SMTP server (qq邮箱: smtp.qq.com): ')
#初始化to_addr用于存放多个收件人的邮箱地址
to_addr = []
#将收件人邮箱放入到to_addr中，交互时输入1继续添加，否则不再添加
while True:
    #输入收件人邮箱地址
    addr = input('请输入收件人邮箱地址To: ')
    to_addr.append(addr)
    res = input('是否继续添加收件人(输入1继续，输入其他添加完毕): ')
    #如果输入为1就继续添加，否则不在添加
    if res == '1':
        continue
    else:
        break

#邮件内容
msg = MIMEText('hi,小课让学习更轻松', 'plain', 'utf-8')
#发件人地址格式化
msg['From'] = _format_addr(u'开课吧 <%s>' % from_addr)
#收件人地址格式化
msg['To'] = _format_addr(u'管理员 <%s>' % to_addr)
#主题标题，要进行编码
msg['Subject'] = Header(u'来自小K的问候.....', 'utf-8').encode()
#邮件转发中心（发件人邮箱中的SMTP服务器），默认是25
```

```
server = smtplib.SMTP_SSL(smtp_server, 465)
#设置调试级别， 可以查看发送过程中的信息
server.set_debuglevel(1)
#登录
server.login(from_addr, password)
#发送， 收件人可以是多个， 所以是数组
server.sendmail(from_addr, [to_addr], msg.as_string())
#退出
server.quit()
```