## In [19]:

```
fl=open('Hamlet.txt','r', encoding="utf-8")
longest=0
a=[]
for line in fl.readlines():
    a.append(line)
fl.close()
for linel in a:
    if len(linel)>=longest:
        longest=len(linel)
        linelongest=linel
print("长度为: ",longest)
print(linelongest)
```

长度为: 660

Enter a King and a Queen very lovingly; the Queen embracing him, and he her. She kne els, and makes show of protestation unto him. He takes her up, and declines his head upon her neck: lays him down upon a bank of flowers: she, seeing him asleep, leaves him. Anon comes in a fellow, takes off his crown, kisses it, and pours poison in the King's ears, and exit. The Queen returns; finds the King dead, and makes passionate action. The Poisoner, with some two or three Mutes, comes in again, seeming to lamen t with her. The dead body is carried away. The Poisoner wooes the Queen with gifts: she seems loath and unwilling awhile, but in the end accepts his love

## In [21]:

```
import hashlib
m = hashlib.md5()
fl=open('Hamlet.txt','r')
for line in f1:
    m.update(line.encode())
f1.close()
print(m.hexdigest())
```

af7bc587e549b6d12fa47d0472370252

## In [16]:

```
import xlrd
x1 = xlrd.open_workbook("course.xls")
sheet1 = x1.sheet_by_name("Sheet1")
for i in range(0, sheet1.nrows):
    print(sheet1.row_values(i))
```

['附件3', '', '', '', '', '', ['\*\*学院(部)课程简介一览表' ;, ;, ;, ;,<sub>1</sub> ['', '', '', '', '', '', '', '', '', ''] ['序号', '课程代码', '课程中文名称', '课程英文名称', '学分', '总学时', '适用专 业','先修课程','开课系(室)','课程内容','推荐教材','主要参考书'] , 62008.0, '操作系统', 'Operating System', 2.5, 48.0, '信息科学与技术专业', '数据结构、程序设计基础、计算机组成原理、汇编语言', '计算机科学与技术系', '操作系 统是计算机科学与技术专业的专业必修课,是计算机类专业的主干课程。它研究在程序执行 中, 多种资源有效协作的控制机制。主要内容有: 操作系统引论; 进程管理; 处理机调度与 死锁; 存储器管理; 设备管理; 文件管理; 操作系统接口。通过上述内容的学习, 使学生了 解操作系统在计算机系统中的作用、地位和特点,熟练掌握和运用操作系统在进行计算机软 硬件资源管理和调度时常用的概念、方法、策略、算法、手段等。','汤子瀛、哲风屏、汤 小丹编著:《计算机操作系统》(第二版),西安电子科技大学出版社,2001年出版。','W illiam Stallings著,魏迎梅、王涌等译:《操作系统——内核与设计原理》(第三版), 电子工业出版社,2001年出版。'] ['', 62019.0, '计算机安全与保密', 'Computer Security', 2.0, 32.0, '信息科学与技术

专业', '高等数学、计算机安全与保密', Computer Security , 2.0, 32.0, 信息科学与技术专业', '高等数学、计算机基础', '计算机与科学技术系', '本课程较系统地介绍计算机信息(数据)保密与安全的基本理论和实用技术,既简明扼要地介绍国内外的前沿研究成果,又详细介绍了广大计算机用户迫切需要的安全保密实用技术。本课程分十个部分讲解,分别介绍密码技术、数字签名、认证技术、计算机网络安全保密、操作系统安全保密、数据库安全保密、软件加密、硬件加密和计算机病毒防治技术。培养学生具有严谨求实的治学态度,理论联系实际,实事求是的工作作风。', '卢开澄编: 《计算机密码学——计算机网络中的数据保密与安全》(第三版),清华大学出版社,2003年出版。', '[1] 张焕国编: 《计算机安全与保密技术》,机械工业出版社,1995年出版; [2] 飞天诚信编: 《软件加密原理与应用》,电子工业出版社,2004年出版。']

['', 62031.0, '计算机网络课程设计', 'Project of Computer Networks', '', '一周', '信息科学与技术专业', '计算机基础', '计算机科学与技术系', '本课程设计是《计算机网络》的实践性教学环节。本课程设计从三个环节着手, 一是对以太网帧的观察、分析和模拟, 培养学生掌握真正理解网络协议解决网络问题的基本方法。 二是通过对网络路由协议的配置对学生进行网络工程集成训练。三是培养学生在网络环境下的编程能力。由任课教师根据教学时间选取一至二项进行。', '谢希仁编著: 《计算机网络》(第四版), 电子工业出版社, 2003年出版', '熊桂喜、王小虎译: 《计算机网络》(第三版),清华大学出版社。1998年出版']

['', 62048.0, '软件工程', 'Software Engineering', 2.5, 48.0, '信息科学与技术专业', '面向对象的程序设计、数据结构、数据库系统', '计算机科学与技术系', '软件工程是一门研究软件开发与维护的普遍原理和技术的课程,是计算机科学技术的一个重要分支,一个异常活跃的研究领域。主要内容有:生命周期方法学;可行性研究和需求分析的基本方法;面向数据流的软件结构设计方法以及面向数据结构的程序设计方法;编码与测试;面向对象的分析、设计和实现。通过上述内容的学习,使学生初步掌握软件开发和维护的理论、方法、技术、标准以及计算机辅助工程和环境等知识,并通过实践达到灵活运用。', '张海藩编著:《软件工程导论》(第四版), 清华大学出版社,2003年出版', '齐治昌编著:《软件工程》(第二版), 高等教育出版社,2004年出版。']

['',62057.0,'数据库原理与应用课程设计','Introduction to Database System','','一周','信息科学与技术专业','程序设计基础、离散数学','计算机科学与技术系','《数据库原理与应用》是计算机专业一门重要的核心课程,也是一门实践性很强的课程,而课程设计则是其中一个重要的应用实践环节。\n课程设计的目的是提高学生分析问题、解决问题的能力以及实际动手能力,进一步加深学生对数据库原理基本理论的理解。通过该课程设计,要求学生掌握数据库设计和数据库应用程序开发的基本方法。\n','Patrick O' Neil、Elizabeth O' Neil 著:《DATABASE Principles,Programming,and Performance》,高等教育出版社,2001年出版。',"萨师煊、王珊著:《数据库系统概论》,高等教育出版社,2001年出版。'"

['', 62059.0, '数据库原理与应用', 'Introduction to Database System', 3.0, 48.0, '信息科学与技术专业', '程序设计基础、离散数学', '计算机科学与技术系', '《数据库原 理》是计算机科学与技术专业的专业课,是计算机类专业的主干课程。数据库技术是数据处 理的最新技术,是计算机科学的重要分支之一,其应用领域十分广泛。由于各个应用领域对 数据库技术不断提出新的要求,促使数据库技术不断地发展,因此数据库技术逐步形成了自 身的理论和技术。本课程主要讨论数据库系统和数据库技术所涉及到的理论、方法和技术, 在教学内容方面着重基本知识、基本理论和基本方法,在培养实践能力方面着重设计构思和 操作技能的基本训练。\n 本课程的目的是:通过本课程的课堂教学、习题练习及讲评、 上机练习、实验等教学环节的实施,在老师的指导与帮助下,使学生在以下几个方面得到培 养:\n1.了解数据库技术的现状及发展趋势;\n2.掌握数据库系统的基本概念和理论;\n 3. 掌握数据库系统设计的一般步骤和主要方法; \n4. 掌握关系数据库标准语言SQL; \n5. 具有实际使用数据库的初步经验。\n', 'Patrick O' Neil、Elizabeth O' Neil 著: 《DATA BASE Principles, Programming, and Performance》, 高等教育出版社, 2001年出版。', "萨师煊、王珊著:《数据库系统概论》,高等教育出版社,2001年出版。'"] ['', 62078.0, '可视化编程技术', 'Visual Programming', 2.0, 32.0, '信息科学与技术 专业','面向对象程序设计','计算机系','可视化程序设计即为《Windows程序设计》。Mi crosoft Windows是一个应用于微型计算机上的具有图形化用户界面的操作系统,它为应用程 序提供了一个由一致的窗口和菜单结构构成的多任务环境。目前的Window应用软件开发平台 大多是"可视(Visual)"的,尤其是Visual C++的出现大大推进了面向对象与可视化编程技 术的应用和发展。因此,掌握"面向对象与可视化程序设计"的内容和方法已经成为对大学生 计算机应用与开发能力的要求之一。','黄维通编:《Visual C++面向对象和可视化程序设计》,清华大学出版社,2000年出版。','[1] [美]Charles Petzold编著,北京博彦科技发展有限公司译:《Windows程序设计》,北京大学出版社,1999年出版。[2] 木林森编著: 《Visual C++ 6.0使用和开发》,清华大学出版社,1998年出版。'] ['', 62108.0, '汇编语言', 'Assembly Language and Programming', 2.0, 32.0, '信息科 学与技术专业','','计算机科学与技术系','汇编语言是计算机能提供给用户的最快,最 有效的语言,也是能够利用计算机硬件的特性,并能直接控制硬件的唯一语言。所以《汇编 语言》是计算机硬、软件及应用专业学生必修的课程之一。\n通过本课程的学习,使学生掌 握: \nPC机的指令系统和寻址方式; \n汇编语言的程序设计方法; \n输入/输出程序设计方 法;\n中断程序设计方法;\n熟悉BIOS的调用和DOS系统功能调用。\n','沈美明编:《IBA-PC汇编语言程序设计》,清华大学出版社,2001年2版。','Peter Abel:《IBM-PC Assembl y Language and Programming》, Prentice HALL, 1998年4版。'] ['', 62063.0, '应用软件专题', 'Application Software Subject', 2.0, 32.0, '信息科学与技术专业', '(面向对象)程序设计、网络基础与实践', '计算机科学与技术系', '应 用软件专题是信息科学与技术专业的一门专业选修课程。课程主要介绍了当今INTERNET上最 流行的编程语言Java语言,具体包括Java语言概述、语法基础、系统类、I/0流、异常、多线 程、网络编程等内容。通过本课程的学习,使学生进一步掌握软件编程的基本方法,并能根 据现实生活实践编制出一些实用程序,全面掌握面向对象的程序设计方法。','[1] 印晏主 编:《java语言与面向对象程序设计》,清华大学出版社,2000年出版。','[1]Brett Spel 1主编,邱仲潘等译:《java专业编程指南》,电子工业出版社,2001年出版。'] ', 62017.0, '计算机图形学', 'Computer Graphics', 2.0, 32.0, '信息科学与技术专 业', 'C或C++程序设计、数据结构', '计算机科学与技术系', '本课程主要讲授计算机图形 学的基本概念、原理、算法和基本系统。主要内容包括: 计算机图形设备及系统、扫描转 换、区域填充、裁剪、曲线曲面、实体造型、消隐、光照模型、明暗效果、纹理、光线跟 踪、反走样等。本课程的目的是使学生掌握图形图象处理的原理、方法和技术,培养学生能 使用计算机进行一般的图形图象处理,为将来从事有关工作与研究打好良好的基础,也使学 生能在各应用领域中解决一些简单的工程实际问题。', '[1] 倪明田主编: 《计算机图形 学》,北京大学出版社,1999年出版。','[1] 蔡士杰等译:《计算机图形学》,电子工业 出版社,1998年出版。']

## In [ ]: