



诺 贝 尔  

---

奖 金  

---

获 得 者  

---

辞 典

杨 茂 祥 烜 浚  
陕西人民教育出版社

1901—1985

# 诺贝尔奖金获得者辞典

杨 茂 祥      编 写  
组      浚

陕西人民出版社

**诺贝尔奖金获得者辞典**

杨茂祥 编写  
俎 浚

陕西人民出版社出版

(西安市长安南路吴家坟)

陕西省新华书店发行 汉中地区印刷厂印刷

787×1092毫米 1/32开本 11.5印张 340千字

1987年7月第1版 1987年7月第1次印刷

印数：1—7,700

统一书号：7387·21

定价：4.00元

## 前 言

诺贝尔奖金是现今世界上影响较大的一种奖。它从1901年开始颁发（经济学奖从1968年开始颁发），中间除因两次世界大战影响有几年暂停颁发外，已历35年，迄今各种奖金获得者共达561人次。

我们了解和研究诺贝尔奖金获得者的情况，可以使我们从一个侧面看到近代世界文化科学一些领域以及和平运动发展的脉络和现状。在我国人民为实现以现代化建设为中心的三大任务的新时期，这对于我们了解世界、开阔视野、增长知识、作为借鉴，从而振兴中华、统一祖国，不是没有好处的。

这部小辞典，参考了国内外有关介绍诺贝尔奖金获得者的书刊资料，将自1901年至1985年期间所有诺贝尔奖金获得者，包括物理学奖125人，化学奖102人、生理学及医学奖141人、文学奖82人、经济学奖23人、和平奖31人，共计554人的姓名、国籍、得奖时间、得奖理由、生平简历、重要贡献等逐人作了简要介绍，使读者能有一个概括的了解。由于搜集资料方面的困难，对极少数获奖者的介绍比较简略，特此说明，望能谅解。

本辞典可供广大知识分子、干部、学生和其他读者学习研究参考。

这里特向国内各种介绍诺贝尔奖金获得者的图书资料的作者、编写者致谢。由于我们水平有限，错漏在所难免，欢迎广大读者批评指正。

编 写 者

1986年3月

## 关于“诺贝尔奖金”

阿尔弗雷德·伯恩哈德·诺贝尔是瑞典著名的化学家和发明家。1833年10月21日生于瑞典的斯德哥尔摩，1896年12月10日因心脏病在意大利的圣莫雷逝世，享年63岁。他毕生以主要精力从事炸药研究，发明了硝化甘油、雷管、固体炸药、胶制炸药和无烟炸药等，连同其它方面的发明，共获得了85项发明专利权。他在炸药方面的发明，结束了以人工方式生产黑色火药的时代，开辟了提供各种高能炸药的大工业生产的新时期。这些发明同时给他带来了巨额财富。

诺贝尔从青少年时代起，就对和平事业十分关心。他研究发明炸药，不是为了人类互相残杀，而是为了发展工业，造福于人类。他希望自己的发明能够被用来消灭战争，维护世界和平。

诺贝尔于1895年11月27日写下遗嘱，捐献3,122万瑞典克朗的财产设立基金，把每年的利息作为奖金，授予“一年来对人类作出最大贡献的人。”这就是“诺贝尔奖金”的来历。

瑞典政府按照诺贝尔的遗嘱，设立了“诺贝尔基金会”，制定了奖金的评定与颁发办法。按照规定，诺贝尔基金会将基金每年的利息作为奖金，平均分配授予：1. 在物理学方面有最重要发现或发明的人（物理学奖）；2. 在化学方面有最重要发现或改进的人（化学奖）；3. 在生理学或医学方面有最重要发现的人（生理学及医学奖）；4. 在文学方面创作出具有理想倾向的最佳作品的人（文学奖）；5. 为民族间的和睦亲善、废止或裁减常备军以及为和平会议的组

组织和宣传尽到最大努力或作出最大贡献的人（和平奖）。物理学和化学奖由瑞典皇家科学院负责评选和颁发，生理学及医学奖由瑞典卡罗琳外科医学研究院负责评选和颁发。文学奖由瑞典文学院负责评选和颁发，和平奖由挪威国会选出的五人委员会负责评选和颁发。

每年12月10日诺贝尔逝世纪念日，在瑞典首都斯德哥尔摩（和平奖在挪威首都奥斯陆）举行颁奖仪式，一般由瑞典国王（和平奖由挪威国王）亲自授奖。获奖者被授予一份获奖证书，一枚带有诺贝尔头像和铭文的金质奖章和一定数量的奖金。奖金数目每年不等，按当年利息多少分配，1901年为25万瑞典克朗，1980年为88万瑞典克朗。获奖者6个月内在斯德哥尔摩（和平奖在奥斯陆）就获奖项目发表一次公开讲话。

诺贝尔经济学奖是由瑞典中央银行在1968年为纪念诺贝尔而设立的。它和1901年开始颁发的诺贝尔奖金不同之处，是它的奖金由瑞典中央银行提供的基金而不是诺贝尔基金支付，是一种纪念诺贝尔的奖金，一般仍视作诺贝尔奖金。

瑞典中央银行每年12月10日在斯德哥尔摩举行颁奖仪式，由瑞典中央银行行长主持。获奖者被授予一份获奖证书，一枚带有诺贝尔头像和铭文的金质奖章和一定数量的奖金。奖金数目每年不等，按当年利息多少分配，1901年为25万瑞典克朗，1980年为88万瑞典克朗。获奖者6个月内在斯德哥尔摩（和平奖在奥斯陆）就获奖项目发表一次公开讲话。

“会金基尔贝诺”下立契，瑞典中央银行每年12月10日在斯德哥尔摩举行颁奖仪式，由瑞典中央银行行长主持。获奖者被授予一份获奖证书，一枚带有诺贝尔头像和铭文的金质奖章和一定数量的奖金。奖金数目每年不等，按当年利息多少分配，1901年为25万瑞典克朗，1980年为88万瑞典克朗。获奖者6个月内在斯德哥尔摩（和平奖在奥斯陆）就获奖项目发表一次公开讲话。

## 凡 例

一、词目一般只取姓氏。凡属阿拉伯语、西班牙语、葡萄牙语的人名,按国际工具书构词惯例,取其中一部分作为词目。同姓的人,用。号隔开,再加名字缩写字母,分条排列。采用双姓的,照录双姓。姓名均相同的人各自独立成条,依生年先后排列。

二、人名译名,对一些译音虽有出入,但至今仍习用的译名,则根据“约定俗成”的原则沿用。

三、词目按人名第一个字的笔划数排列顺序。第一个字相同的词目集中排列。

四、书末附录有六种诺贝尔奖金获得者获奖的年代表,供参考和检索。

# 目 录

前 言

关于“诺贝尔奖金”

凡 例

词目表

正 文

附录一：《诺贝尔物理学奖金获得者获奖年代表》

附录二：《诺贝尔化学奖金获得者获奖年代表》

附录三：《诺贝尔生理学及医学奖金获得者获奖年代表》

附录四：《诺贝尔文学奖金获得者获奖年代表》

附录五：《诺贝尔经济学奖金获得者获奖年代表》

附录六：《诺贝尔和平奖金获得者获奖年代表》

## 物理学奖

## 词目表

## 笔划

## 二画

丁肇中..... (1)

## 三画

马可尼..... (1)

## 四画

贝克勒尔..... (2)

贝蒂..... (3)

巴丁..... (3)

巴克拉..... (4)

巴索夫..... (5)

瓦尔顿..... (5)

切伦科夫..... (6)

## 五画

布劳恩..... (6)

布拉格, L..... (7)

布拉格, H..... (7)

布里奇曼..... (8)

布莱克..... (9)

布洛赫..... (10)

布拉顿..... (10)

布洛姆伯根..... (11)

卡斯特勒..... (11)

卡皮查..... (12)

加波..... (13)

尼尔..... (14)

兰道..... (14)

弗兰克..... (15)

弗朗克..... (16)

## 六画

西格巴恩..... (17)

安德逊, C..... (17)

安德逊, P..... (18)

江崎玲于奈..... (18)

约瑟夫森..... (19)

汤姆逊, J..... (20)

汤姆逊, G..... (20)

汤川秀树..... (21)

汤斯..... (22)

迈克尔逊..... (23)

迈耶..... (23)

达伦..... (24)

伦琴..... (25)

## 七画

肖克莱..... (26)

肖洛..... (26)

克利青..... (27)

克朗宁..... (27)

里克特..... (28)

库什..... (28)

库珀..... (29)

阿尔瓦雷兹..... (30)

阿尔文..... (30)

阿普尔顿..... (31)

|          |      |            |      |
|----------|------|------------|------|
| 张伯伦..... | (32) | 珀塞尔.....   | (53) |
| 李政道..... | (32) | 科克洛夫特..... | (54) |
| 李普曼..... | (33) | 查德威克.....  | (55) |
| 杨振宁..... | (33) | 洛伦兹.....   | (55) |

## 十 画

|            |      |           |      |
|------------|------|-----------|------|
| 劳伦斯.....   | (34) | 格拉塞.....  | (56) |
| 劳厄.....    | (35) | 格拉肖.....  | (57) |
| 狄拉克.....   | (36) | 莫特尔逊..... | (57) |
| 范德瓦尔斯..... | (36) | 莫特.....   | (58) |
| 范弗莱克.....  | (37) | 贾埃佛.....  | (59) |
| 范德梅尔.....  | (38) | 海森堡.....  | (59) |
| 昌德拉塞卡..... | (38) | 爱因斯坦..... | (60) |

## 八 画

|           |      |          |      |
|-----------|------|----------|------|
| 拉比.....   | (39) | 菲奇.....  | (62) |
| 拉姆.....   | (39) | 萨拉姆..... | (62) |
| 泽尔尼克..... | (40) | 盖尔曼..... | (63) |
| 佩林.....   | (41) | 康普顿..... | (64) |
| 居里.P..... | (41) | 理查逊..... | (65) |
| 居里.M..... | (42) | 密立根..... | (65) |
| 居尔劳姆..... | (43) | 维恩.....  | (66) |
| 泡利.....   | (43) | 勒纳德..... | (67) |

## 十一 画

|            |      |            |      |
|------------|------|------------|------|
| 欧奈斯.....   | (44) | 温伯格.....   | (67) |
| 威尔逊.C..... | (45) | 彭齐亚斯.....  | (68) |
| 威格纳.....   | (45) | 喇曼.....    | (69) |
| 威尔逊.R..... | (46) | 朝勇振一郎..... | (70) |
| 威尔逊.K..... | (47) | 普朗克.....   | (70) |
| 玻尔.N.....  | (47) | 普罗霍罗夫..... | (71) |
| 玻恩.....    | (48) | 塔姆.....    | (72) |
| 玻尔.A.....  | (49) | 博特.....    | (72) |
| 施温格.....   | (50) | 鲁比亚.....   | (73) |
| 施赖弗.....   | (51) | 斯塔克.....   | (73) |
| 费曼.....    | (51) | 斯特恩.....   | (74) |
| 费米.....    | (52) |            |      |

## 九 画

|            |      |
|------------|------|
| 温伯格.....   | (67) |
| 彭齐亚斯.....  | (68) |
| 喇曼.....    | (69) |
| 朝勇振一郎..... | (70) |
| 普朗克.....   | (70) |
| 普罗霍罗夫..... | (71) |
| 塔姆.....    | (72) |
| 博特.....    | (72) |
| 鲁比亚.....   | (73) |
| 斯塔克.....   | (73) |
| 斯特恩.....   | (74) |

## 十三画

|      |      |
|------|------|
| 福勒   | (75) |
| 雷恩瓦特 | (75) |
| 詹森   | (76) |
| 塞曼   | (76) |
| 塞格巴恩 | (77) |
| 塞格雷  | (77) |
| 瑞利   | (78) |
| 鲍威尔  | (79) |
| 赖尔   | (80) |

## 十四画

|      |  |
|------|--|
| (81) |  |
| (81) |  |
| (81) |  |
| (81) |  |
| (81) |  |
| (81) |  |
| (81) |  |
| (81) |  |
| (81) |  |

## 化学奖

## 词目表

|       |      |
|-------|------|
| 笔划    |      |
| 三画    |      |
| 马丁    | (87) |
| 四画    |      |
| 贝耶尔   | (87) |
| 贝尔狄乌斯 | (88) |
| 瓦拉赫   | (88) |
| 巴顿    | (89) |
| 尤里    | (89) |
| 五画    |      |
| 卡雷    | (90) |
| 卡尔文   | (90) |
| 卡利    | (90) |
| 艾根    | (91) |
| 布泰南特  | (91) |

|     |      |
|-----|------|
| 赫威斯 | (80) |
| 赫斯  | (81) |
| 赫兹  | (82) |

## 十五画

|      |      |
|------|------|
| 德布罗意 | (83) |
|------|------|

## 十六画

|       |      |
|-------|------|
| 薛定谔   | (83) |
| 霍夫施塔特 | (84) |
| 穆斯堡尔  | (85) |

## 十七画

|     |      |
|-----|------|
| 戴维逊 | (85) |
|-----|------|

|     |      |
|-----|------|
| 布朗  | (92) |
| 卢瑟福 | (92) |
| 弗洛里 | (93) |

## 六画

|          |      |
|----------|------|
| 安芬森      | (93) |
| 毕希纳      | (94) |
| 约里奥—居里.F | (94) |
| 约里奥—居里.I | (95) |
| 吉奥克      | (96) |
| 吉尔伯特     | (96) |
| 西博格      | (97) |
| 托德       | (97) |
| 齐格勒      | (98) |
| 伍德沃德     | (98) |
| 米契尔      | (99) |

## 七 画

|       |       |
|-------|-------|
| 库 恩   | (99)  |
| 狄尔斯   | (99)  |
| 阿列纽斯  | (100) |
| 阿斯顿   | (100) |
| 阿尔德   | (101) |
| 麦克米伦  | (101) |
| 辛 格   | (101) |
| 利 比   | (102) |
| 纳 塔   | (103) |
| 伯 格   | (103) |
| 克卢格   | (103) |
| 李普斯科姆 | (104) |
| 玛丽·居里 | (104) |

## 八 画

|       |       |
|-------|-------|
| 范特霍夫  | (105) |
| 拉姆赛   | (105) |
| 欣谢尔伍德 | (106) |
| 肯德鲁   | (106) |
| 佩鲁茨   | (107) |
| 波 许   | (107) |
| 波 特   | (107) |

## 九 画

|       |       |
|-------|-------|
| 威尔斯泰特 | (108) |
| 威兰德   | (108) |
| 威尔金森  | (109) |
| 费 雪·E | (109) |
| 费 雪·H | (110) |
| 费希尔   | (110) |
| 施陶丁格  | (111) |
| 哈 伯   | (111) |
| 哈 登   | (112) |
| 哈沃思   | (112) |

|     |       |
|-----|-------|
| 哈 恩 | (113) |
|-----|-------|

|     |       |
|-----|-------|
| 哈塞尔 | (113) |
|-----|-------|

## 十 画

|       |       |
|-------|-------|
| 莫 尔   | (114) |
| 莫瓦桑   | (114) |
| 格林尼亚  | (115) |
| 能斯脱   | (115) |
| 索 第   | (116) |
| 席格蒙迪  | (116) |
| 朗缪尔   | (117) |
| 海维西   | (117) |
| 海罗夫斯基 | (118) |
| 诺斯罗普  | (118) |
| 诺里希   | (119) |
| 翁萨格   | (119) |
| 莱洛伊尔  | (120) |
| 桑 格   | (120) |
| 陶 布   | (120) |

## 十一 画

|       |       |
|-------|-------|
| 理查兹   | (121) |
| 萨巴蒂埃  | (122) |
| 萨姆纳   | (122) |
| 康福思   | (123) |
| 谢苗诺夫  | (123) |
| 维尔纳   | (123) |
| 维格诺德  | (124) |
| 维蒂希   | (125) |
| 梅里菲尔德 | (125) |

## 十二 画

|         |       |
|---------|-------|
| 温多斯     | (125) |
| 奥斯特瓦尔德  | (126) |
| 奥伊勒-歇尔平 | (126) |
| 鲁齐卡     | (127) |

鲁宾逊.....(127)

斯维德伯里.....(128)

斯坦利.....(128)

斯坦.....(129)

蒂塞留斯.....(129)

普雷格尔.....(129)

普雷洛格.....(130)

普里戈吉纳.....(130)

### 十三画

鲍林.....(131)

福井谦一.....(131)

### 十四画

赫兹见格.....(132)

豪普特曼.....(132)

### 十五画

德拜.....(132)

### 十六画

霍奇金.....(133)

霍夫曼.....(133)

穆利肯.....(134)

### 十八画

魏尔塔南.....(134)

## 生理学及医学奖

## 词目表

### 笔划

#### 二画

丁伯根.....(136)

#### 三画

马勒.....(136)

#### 四画

巴甫洛夫.....(137)

巴兰尼.....(137)

巴尔的摩.....(138)

戈尔季.....(138)

戈尔茨坦.....(139)

厄兰格.....(139)

瓦克斯曼.....(139)

韦勒.....(140)

韦塞尔.....(141)

比德尔.....(141)

贝凯西.....(142)

贝纳塞拉夫.....(142)

贝里斯特隆.....(142)

贝林.....(143)

内森斯.....(143)

文.....(144)

### 五画

加塞.....(144)

卡雷尔.....(145)

卡茨.....(146)

尼科尔.....(146)

尼伦伯格.....(146)

艾伊克曼.....(146)

艾德里安.....(147)

|            |       |          |       |
|------------|-------|----------|-------|
| 兰德斯坦纳..... | (148) | 里查兹..... | (131) |
| 弗莱明.....   | (148) | 希 尔..... | (162) |
| 弗里施.....   | (149) | 沃伯格..... | (163) |
| 弗洛里.....   | (149) | 沃 森..... | (163) |
| 布洛赫.....   | (149) | 沃尔德..... | (164) |
| 布卢姆伯格..... | (150) | 何 塞..... | (164) |
| 布 朗.....   | (150) | 亨 奇..... | (165) |
| 卢里亚.....   | (150) | 李普曼..... | (165) |
| 史密斯.....   | (150) | 库南德..... | (166) |

## 六 画

|           |       |             |       |
|-----------|-------|-------------|-------|
| 迈尔霍夫..... | (151) | 利德伯格.....   | (166) |
| 迈诺特.....  | (151) | 伯内特.....    | (167) |
| 多马克.....  | (152) | 阿克塞尔罗德..... | (167) |
| 多伊西.....  | (152) | 阿尔伯.....    | (168) |
| 多塞.....   | (153) | 劳伦兹.....    | (168) |
| 达 姆.....  | (153) | 杜尔贝科.....   | (168) |
| 米 勒.....  | (154) | 沙 利.....    | (169) |

## 八 画

|           |       |             |       |
|-----------|-------|-------------|-------|
| 米尔斯坦..... | (154) | 罗 斯.....    | (169) |
| 西奥雷尔..... | (155) | 罗宾斯.....    | (169) |
| 吉耶曼.....  | (155) | 拉韦朗.....    | (170) |
| 休 伯.....  | (155) | 居尔斯特兰德..... | (171) |
| 吕 南.....  | (156) | 肯德尔.....    | (171) |

## 七 画

|            |       |             |       |
|------------|-------|-------------|-------|
| 芬 森.....   | (156) | 杰科布.....    | (172) |
| 麦奇尼科夫..... | (157) | 帕拉德.....    | (172) |
| 麦克劳德.....  | (157) | 耶 洛.....    | (172) |
| 麦克林托克..... | (158) | 耶 恩.....    | (172) |
| 克歇尔.....   | (158) | 波 特.....    | (173) |
| 克罗厄.....   | (159) | 拉蒙—卡哈尔..... | (173) |

## 九 画

|           |       |           |       |
|-----------|-------|-----------|-------|
| 克雷布斯..... | (159) | 科 赫.....  | (174) |
| 克劳德.....  | (160) | 科塞尔.....  | (174) |
| 克 勒.....  | (160) | 科里.C..... | (175) |
| 里谢特.....  | (161) | 科里.G..... | (176) |

- 科恩伯格.....(176) 博维特.....(189)  
 科拉纳.....(176) 惠普尔.....(189)  
 科马克.....(177) 森特—焦尔季.....(190)  
 姚雷格.....(177) 谢林顿.....(191)  
 施佩曼.....(178) 蒂勒.....(191)  
 柯瑞克.....(178) 鲁斯.....(192)  
 威尔金斯.....(179) 斯内尔.....(192)  
 哈金斯.....(179) 斯佩里.....(192)  
 哈特兰.....(180) 塔特姆.....(193)  
 (十画) 奥乔亚.....(193)  
 埃利希.....(180) 奥伊勒.....(194)  
 埃克尔斯.....(180) (十三画)  
 埃德尔曼.....(181) 福斯曼.....(194)  
 班廷.....(181) 雷沃夫.....(195)  
 爱因托芬.....(182) 赖希斯泰因.....(195)  
 海曼斯.....(182) (十四画)  
 钱恩.....(183) 赫斯.....(196)  
 莫尼茨.....(183) 赫胥黎.....(196)  
 莫诺.....(184) 赫尔希.....(196)  
 恩德斯.....(184) 豪森菲尔德.....(197)  
 格拉尼特.....(185) (十五画)  
 特明.....(185) 摩尔根.....(197)  
 (十一画) 墨菲.....(197)  
 菲比格.....(185) 德尔布鲁克.....(198)  
 勒维.....(186) 德迪韦.....(198)  
 梅达沃.....(186) (十六画)  
 盖达塞克.....(187) 霍普金斯.....(199)  
 萨米埃尔松.....(187) 霍奇金.....(199)  
 萨瑟兰.....(188) 霍利.....(199)  
 (十二画) (十七画)  
 博尔德特.....(188) 戴尔.....(200)  
 (188) (188)  
 (188) (188)

# 文学奖 词目表

## （一）划

### 三 画

马汀生……………(201)

马尔克斯……………(201)

马丁·杜·加尔……………(202)

川端康成……………(203)

### 四 画

比昂松……………(204)

贝纳文特—马丁内斯……………(205)

贝克特……………(205)

贝洛……………(206)

戈尔德……………(207)

### 五 画

卡尔杜齐……………(208)

卡尔费尔特……………(209)

卡内蒂……………(209)

汉姆生……………(210)

叶芝……………(211)

布宁……………(212)

皮兰德娄……………(213)

艾略特……………(214)

丘吉尔……………(215)

加缪……………(216)

### 六 画

米斯特拉尔.F……………(217)

米斯特拉尔.G……………(217)

米沃什……………(218)

吉卜林……………(219)

吉勒鲁普……………(220)

刘易斯……………(221)

西伦佩……………(222)

西蒙……………(223)

纪德……………(223)

夸齐莫多……………(224)

安德里奇……………(225)

约翰逊……………(226)

延森……………(227)

### 七 画

希梅内斯……………(227)

肖洛霍夫……………(228)

肖伯纳……………(229)

阿莱克桑德雷……………(231)

阿格农……………(231)

阿斯图里亚斯……………(232)

伯尔……………(233)

怀特……………(234)

辛格……………(235)

### 八 画

拉格洛夫……………(235)

拉格尔克维斯特……………(236)

拉克斯内斯……………(237)

罗兰……………(238)

罗素……………(239)

法朗士……………(240)

欧 肯.....(241)

帕斯捷尔纳克.....(242)

佩 斯.....(242)

## 九 画

显克维支.....(243)

施皮特勒.....(244)

柏格森.....(245)

## 十 画

泰戈尔.....(246)

莱蒙特.....(247)

高尔斯华绥.....(248)

莫里亚克.....(249)

索尔仁尼琴.....(250)

聂鲁达.....(251)

海 泽.....(252)

海登斯塔姆.....(253)

海 塞.....(253)

海明威.....(254)

埃伊萨吉雷.....(255)

埃里蒂斯.....(256)

## 十一画

.....(257)

.....(258)

.....(259)

.....(260)

.....(261)

.....(262)

.....(263)

.....(264)

.....(265)

.....(266)

.....(267)

.....(268)

.....(269)

.....(270)

.....(271)

.....(272)

.....(273)

.....(274)

.....(275)

.....(276)

.....(277)

.....(278)

.....(279)

.....(280)

.....(281)

.....(282)

.....(283)

.....(284)

.....(285)

.....(286)

.....(287)

.....(288)

.....(289)

.....(290)

.....(291)

.....(292)

.....(293)

.....(294)

.....(295)

.....(296)

.....(297)

.....(298)

.....(299)

.....(300)

.....(301)

.....(302)

.....(303)

.....(304)

.....(305)

.....(306)

.....(307)

.....(308)

.....(309)

.....(310)

.....(311)

.....(312)

.....(313)

.....(314)

.....(315)

.....(316)

.....(317)

.....(318)

.....(319)

.....(320)

.....(321)

.....(322)

.....(323)

.....(324)

.....(325)

.....(326)

.....(327)

.....(328)

.....(329)

.....(330)

.....(331)

.....(332)

.....(333)

.....(334)

.....(335)

.....(336)

.....(337)

.....(338)

.....(339)

.....(340)

.....(341)

.....(342)

.....(343)

.....(344)

.....(345)

.....(346)

.....(347)

.....(348)

.....(349)

.....(350)

.....(351)

.....(352)

.....(353)

.....(354)

.....(355)

.....(356)

.....(357)

.....(358)

.....(359)

.....(360)

.....(361)

.....(362)

.....(363)

.....(364)

.....(365)

.....(366)

.....(367)

.....(368)

.....(369)

.....(370)

.....(371)

.....(372)

.....(373)

.....(374)

.....(375)

.....(376)

.....(377)

.....(378)

.....(379)

.....(380)

.....(381)

.....(382)

.....(383)

.....(384)

.....(385)

.....(386)

.....(387)

.....(388)

.....(389)

.....(390)

.....(391)

.....(392)

.....(393)

.....(394)

.....(395)

.....(396)

.....(397)

.....(398)

.....(399)

.....(400)

.....(401)

.....(402)

.....(403)

.....(404)

.....(405)

.....(406)

.....(407)

.....(408)

.....(409)

.....(410)

.....(411)

.....(412)

.....(413)

.....(414)

.....(415)

.....(416)

.....(417)

.....(418)

.....(419)

.....(420)

.....(421)

.....(422)

.....(423)

.....(424)

.....(425)

.....(426)

.....(427)

.....(428)

.....(429)

.....(430)

.....(431)

.....(432)

.....(433)

.....(434)

.....(435)

.....(436)

.....(437)

.....(438)

.....(439)

.....(440)

.....(441)

.....(442)

.....(443)

.....(444)

.....(445)

.....(446)

.....(447)

.....(448)

.....(449)

.....(450)

.....(451)

.....(452)

.....(453)

.....(454)

.....(455)

.....(456)

.....(457)

.....(458)

.....(459)

.....(460)

.....(461)

.....(462)

.....(463)

.....(464)

.....(465)

.....(466)

.....(467)

.....(468)

.....(469)

.....(470)

.....(471)

.....(472)

.....(473)

.....(474)

.....(475)

.....(476)

.....(477)

.....(478)

.....(479)

.....(480)

.....(481)

.....(482)

.....(483)

.....(484)

.....(485)

.....(486)

.....(487)

.....(488)

.....(489)

.....(490)

.....(491)

.....(492)

.....(493)

.....(494)

.....(495)

.....(496)

.....(497)

.....(498)

.....(499)

.....(500)

.....(501)

.....(502)

.....(503)

.....(504)

.....(505)

.....(506)

.....(507)

.....(508)

.....(509)

.....(510)

.....(511)

.....(512)

.....(513)

.....(514)

.....(515)

.....(516)

.....(517)

.....(518)

.....(519)

.....(520)

.....(521)

.....(522)

.....(523)

.....(524)

.....(525)

.....(526)

.....(527)

.....(528)

.....(529)

.....(530)

.....(531)

.....(532)

.....(533)

.....(534)

.....(535)

.....(536)

.....(537)

.....(538)

.....(539)

.....(540)

.....(541)

.....(542)

.....(543)

.....(544)

.....(545)

.....(546)

.....(547)

.....(548)

.....(549)

.....(550)

.....(551)

.....(552)

.....(553)

.....(554)

.....(555)

.....(556)

.....(557)

.....(558)

.....(559)

.....(560)

.....(561)

.....(562)

.....(563)

.....(564)

.....(565)

.....(566)

.....(567)

.....(568)

.....(569)

.....(570)

.....(571)

.....(572)

.....(573)

.....(574)

.....(575)

.....(576)