

우리동네 인구구조 시각화하기



소프트웨어학부
진혜진



1. 인구 공공데이터 내려받기

2. 인구 데이터 살펴보고 질문하기

3. 우리 동네 인구 구조 시각화하기

- 행정안전부에서는 홈페이지를 통해 다양한 공공데이터를 제공한다.
- www.mois.go.kr에 접속한 후 상단 메뉴에서 정책자료-통계-주민등록 인구 통계 클릭

The screenshot shows the MOIS website interface. The top navigation bar includes the Ministry of the Interior logo and several sub-logos. Below this, a main menu bar contains four categories: Information Disclosure (정보공개), Participation (참여·민원), News (뉴스·소식), and Policy Data (정책자료). The 'Policy Data' category is highlighted with a red box. Under 'Policy Data', there is a sub-menu with 'Policy Data Home' (정책자료 홈), 'Major Business Plan' (주요업무계획), 'Legal Information' (법령정보), 'Electronic Information' (전자관보), 'Statistics' (통계), and 'Statistics Home' (통계 홈). The 'Statistics' sub-menu is highlighted with a red box, and its dropdown menu is expanded, showing options like 'Statistics Yearbook by Subject' (통계연보-주제별 통계), 'Approval Statistics' (승인통계), 'e-National Index' (e-나라지표), and 'Residential Registration Population Statistics' (주민등록 인구통계), which is highlighted with a red box.

| 정보공개 | 참여·민원 | 뉴스·소식 | 정책자료 |
|------------|----------|---------|-------------|
| 정보공개 홈 | 참여·민원 홈 | 뉴스·소식 홈 | 정책자료 홈 |
| 정보공개안내 | 이용안내 | 새소식 | 주요업무계획 |
| 정보공개청구 | 온라인 민원신청 | 보도자료 | 법령정보 |
| 사전정보공개 | 국민참여 | 지자체소식 | 전자관보 |
| 사전정보공표 | 적극행정 | 홍보자료 | 통계 |
| 정보공개 연차보고서 | 규제혁신 | | 통계연보-주제별 통계 |
| 공공데이터 개방 | 신고센터 | | 승인통계 |
| 협동조합 경영공시 | | | e-나라지표 |
| | | | 주민등록 인구통계 |

■ 연령별 인구현황 메뉴에서 통계표 탭을 선택한다.

주민등록 인구통계

주민등록 인구 및 세대현황

연령별 인구현황

주민등록 인구 기타현황

연령별 인구현황

통계표

그래프

행정구역

전국

시·군·구

등록구분

거주자

조회기간

☒ 월간 ☐ 연간

2020년

04월

~

2020년

04월

※ 매월 말일 작성 / 공표일시 : 매월 1일 12시 이후(공표일이 주말, 공휴일인 경우에는 다음 평일에 공표)

구분

☒ 계 ☐ 남·여 구분

정렬순서

행정기관코드

오름차순

연령 구분 단위

1세

만 연령구분

0

100이상

검색

4

■ 전체읍면동 현황에 체크한 후 csv파일 다운로드

○ 현재화면 ○ 전체시군구현황 **● 전체읍면동현황**  csv 파일 다운로드  xlsx 파일 다운로드

연령별 인구현황 (거주자)  틀 고정

| 행정기관 | | | | | | | | | |
|-------|------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| | 총 거주자수 | 연령구간인구수 | 0세 | 1세 | 2세 | 3세 | 4세 | 5세 | |
| 전국 | 51,351,759 | 51,351,759 | 281,423 | 322,162 | 351,401 | 393,136 | 435,732 | 443,227 | 4 |
| 서울특별시 | 9,561,199 | 9,561,199 | 48,289 | 53,748 | 56,863 | 62,768 | 68,825 | 69,265 | 0 |
| 부산광역시 | 3,371,973 | 3,371,973 | 15,807 | 18,320 | 20,658 | 23,213 | 26,185 | 26,433 | 2 |
| 대구광역시 | 2,413,738 | 2,413,738 | 12,181 | 14,012 | 15,822 | 17,921 | 19,789 | 20,258 | · |
| 인천광역시 | 2,923,071 | 2,923,071 | 16,461 | 18,902 | 20,060 | 22,670 | 25,172 | 25,868 | 2 |
| 광주광역시 | 1,447,260 | 1,447,260 | 7,831 | 9,075 | 10,338 | 11,827 | 13,152 | 13,470 | · |
| 대전광역시 | 1,461,364 | 1,461,364 | 7,759 | 9,183 | 10,080 | 11,637 | 12,741 | 12,907 | · |

■ 다음과 같은 경고 창이 뜨면 확인 버튼을 클릭한다.

27.101.213.4 내용:

통계자료의 양에 따라 소요시간이 10~30초 소요됩니다.

엑셀 파일 [저장] 후 [파일열기]를 권장합니다.

확인

| | A | B | C | D | E |
|----|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | 행정구역 | 2020년04월_거주자_총 | 2020년04월_거주자_인 | 2020년04월_거주자_인 | 2020년04월_거주자_인 |
| 2 | 서울특별시 (1100000000) | 9,561,199 | 9,561,199 | 48,289 | 53,748 |
| 3 | 서울특별시 종로구 (1111000000) | 145,469 | 145,469 | 586 | 577 |
| 4 | 서울특별시 종로구 청운효자동(1111000000) | 12,334 | 12,334 | 70 | 65 |
| 5 | 서울특별시 종로구 사직동(1111000000) | 9,049 | 9,049 | 36 | 39 |
| 6 | 서울특별시 종로구 삼청동(1111000000) | 2,587 | 2,587 | 7 | 6 |
| 7 | 서울특별시 종로구 부암동(1111000000) | 9,782 | 9,782 | 46 | 32 |
| 8 | 서울특별시 종로구 평창동(1111000000) | 18,097 | 18,097 | 82 | 80 |
| 9 | 서울특별시 종로구 무악동(1111000000) | 8,478 | 8,478 | 38 | 43 |
| 10 | 서울특별시 종로구 교남동(1111000000) | 10,293 | 10,293 | 81 | 93 |
| 11 | 서울특별시 종로구 가회동(1111000000) | 4,142 | 4,142 | 8 | 13 |
| 12 | 서울특별시 종로구 종로1.2.3.4가동(1111000000) | 6,511 | 6,511 | 14 | 16 |
| 13 | 서울특별시 종로구 종로5.6가동(1111000000) | 5,165 | 5,165 | 5 | 9 |
| 14 | 서울특별시 종로구 이화동(1111000000) | 7,475 | 7,475 | 25 | 22 |
| 15 | 서울특별시 종로구 혜화동(1111000000) | 16,516 | 16,516 | 44 | 41 |
| 16 | 서울특별시 종로구 창신제1동(1111000000) | 4,866 | 4,866 | 13 | 10 |
| 17 | 서울특별시 종로구 창신제2동(1111000000) | 8,195 | 8,195 | 17 | 24 |
| 18 | 서울특별시 종로구 창신제3동(1111000000) | 6,883 | 6,883 | 51 | 35 |
| 19 | 서울특별시 종로구 숭인제1동(1111000000) | 5,995 | 5,995 | 22 | 24 |
| 20 | 서울특별시 종로구 숭인제2동(1111000000) | 9,101 | 9,101 | 27 | 25 |
| 21 | 서울특별시 중구 (1114000000) | 121,914 | 121,914 | 650 | 630 |
| 22 | 서울특별시 중구 소공동(1114052000) | 2,026 | 2,026 | 12 | 8 |
| 23 | 서울특별시 중구 회현동(1114054000) | 4,609 | 4,609 | 13 | 12 |
| 24 | 서울특별시 중구 면동(1114055000) | 2,733 | 2,733 | 3 | 7 |

- 내려받은 데이터에서 여러분이 살고 있는 지역[읍면동 단위]을 찾아 보세요! ex) 종암동
- 엑셀에서 Ctrl + F를 눌러 지역 이름을 입력하면 해당 지역의 행을 바로 찾을 수 있다.

| | A | B | C |
|----|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | 행정구역 | 2020년04월_거주자_총인구수 | 2020년04월_거주자_연령구간인구수 |
| 2 | 서울특별시 (1100000000) | 9,561,199 | 9,561,199 |
| 3 | 서울특별시 종로구 (1111000000) | 145,469 | 145,469 |
| 4 | 서울특별시 종로구 청운효자동(1111000000) | 12,334 | 12,334 |
| 5 | 서울특별시 종로구 사직동(1111000000) | 9,049 | 9,049 |
| 6 | 서울특별시 종로구 삼청동(1111000000) | 2,587 | 2,587 |
| 7 | 서울특별시 종로구 부암동(1111000000) | | |
| 8 | 서울특별시 종로구 평창동(1111000000) | | |
| 9 | 서울특별시 종로구 무악동(1111000000) | | |
| 10 | 서울특별시 종로구 교남동(1111000000) | | |
| 11 | 서울특별시 종로구 가회동(1111000000) | | |
| 12 | 서울특별시 종로구 종로동(1111000000) | | |
| 13 | 서울특별시 종로구 종로동(1111000000) | | |
| 14 | 서울특별시 종로구 이화동(1111000000) | | |
| 15 | 서울특별시 종로구 혜화동(1111000000) | | |
| 16 | 서울특별시 종로구 창신제1동(1111000000) | 4,806 | 4,806 |
| 17 | 서울특별시 종로구 창신제2동(1111000000) | 8,195 | 8,195 |
| 18 | 서울특별시 종로구 창신제3동(1111000000) | 6,883 | 6,883 |

찾기 및 바꾸기

찾기(F)

바꾸기(R)

찾을 내용(N): 종암동

옵션(O) >>

모두 찾기(F)

다음 찾기(N)

닫기

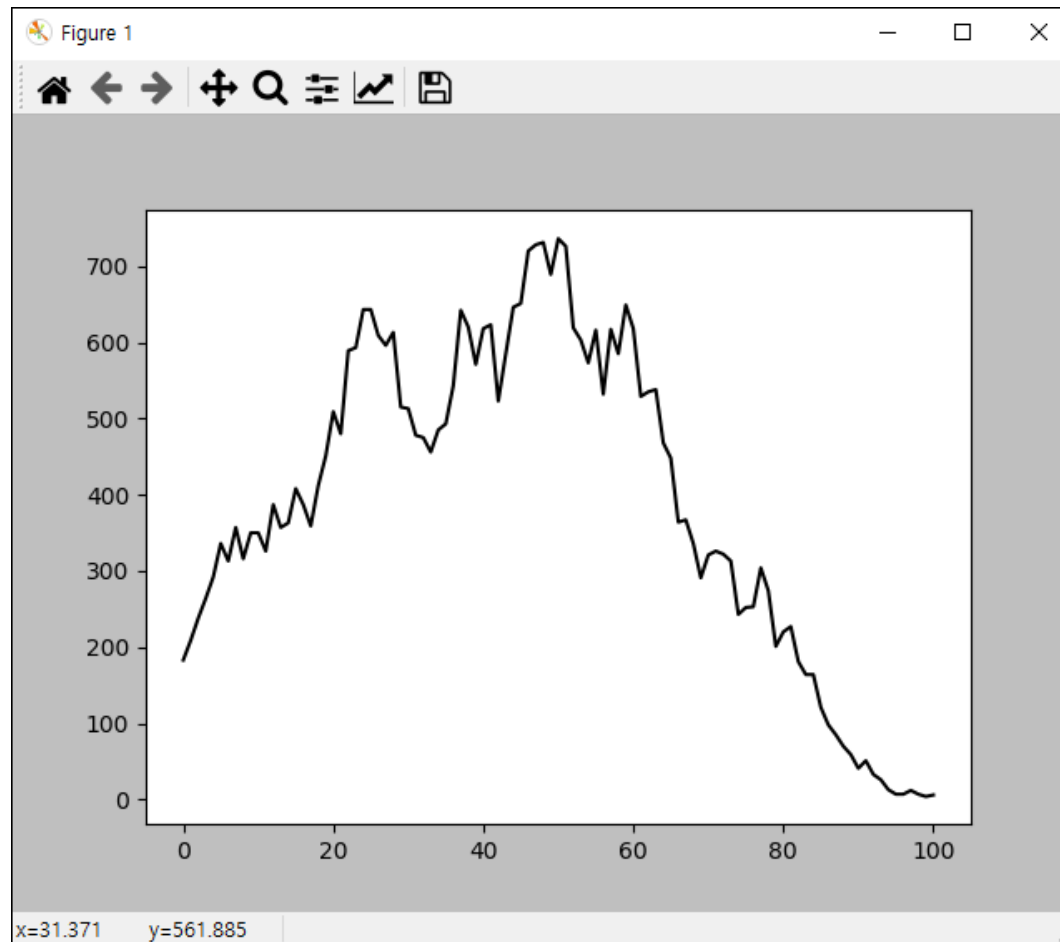
■ 데이터를 자세히 살펴볼까요?

- 첫 번째 열인 A열에는 행정 구역 이름과 10자리 숫자로 이루어진 행정 구역 코드가 있다.
- 두세 번째 열인 B~C열에는 해당 지역의 전체 인구수가 있다.
- 네 번째 열부터 만 0세부터의 연령별 인구가 기록되어 있다.

| | A | B | C | D | E | |
|----|-----------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----|
| 1 | 행정구역 | 2020년04월_거주자_총인구수 | 2020년04월_거주자_연령구간인구수 | 2020년04월_거주자_0세 | 2020년04월_거주자_1세 | 20 |
| 2 | 서울특별시 (1100000000) | 9,561,199 | 9,561,199 | 48,289 | 53,748 | |
| 3 | 서울특별시 종로구 (1111000000) | 145,469 | 145,469 | 586 | 577 | |
| 4 | 서울특별시 종로구 청운효자동(1111051500) | 12,334 | 12,334 | 70 | 65 | |
| 5 | 서울특별시 종로구 사직동(1111053000) | 9,049 | 9,049 | 36 | 39 | |
| 6 | 서울특별시 종로구 삼청동(1111054000) | 2,587 | 2,587 | 7 | 6 | |
| 7 | 서울특별시 종로구 부암동(1111055000) | 9,782 | 9,782 | 46 | 32 | |
| 8 | 서울특별시 종로구 평창동(1111056000) | 18,097 | 18,097 | 82 | 80 | |
| 9 | 서울특별시 종로구 무악동(1111057000) | 8,478 | 8,478 | 38 | 43 | |
| 10 | 서울특별시 종로구 강남동(1111058000) | 18,883 | 18,883 | 81 | 83 | |

- 인구 데이터를 분석하면 어느 동네에 영유아가 가장 많고, 어느 동네가 고령화되었는지 알 수 있다.
- 우리 동네에 가장 많이 살고 있는 연령은 몇 살인지 혹은 내 또래 사람들이 가장 많이 사는 지역이 어디인지도 확인할 수 있다.

- 종암동의 인구를 시각화 한 것이다.
- 그래프의 가로축은 나이, 세로축은 인구수를 의미한다.

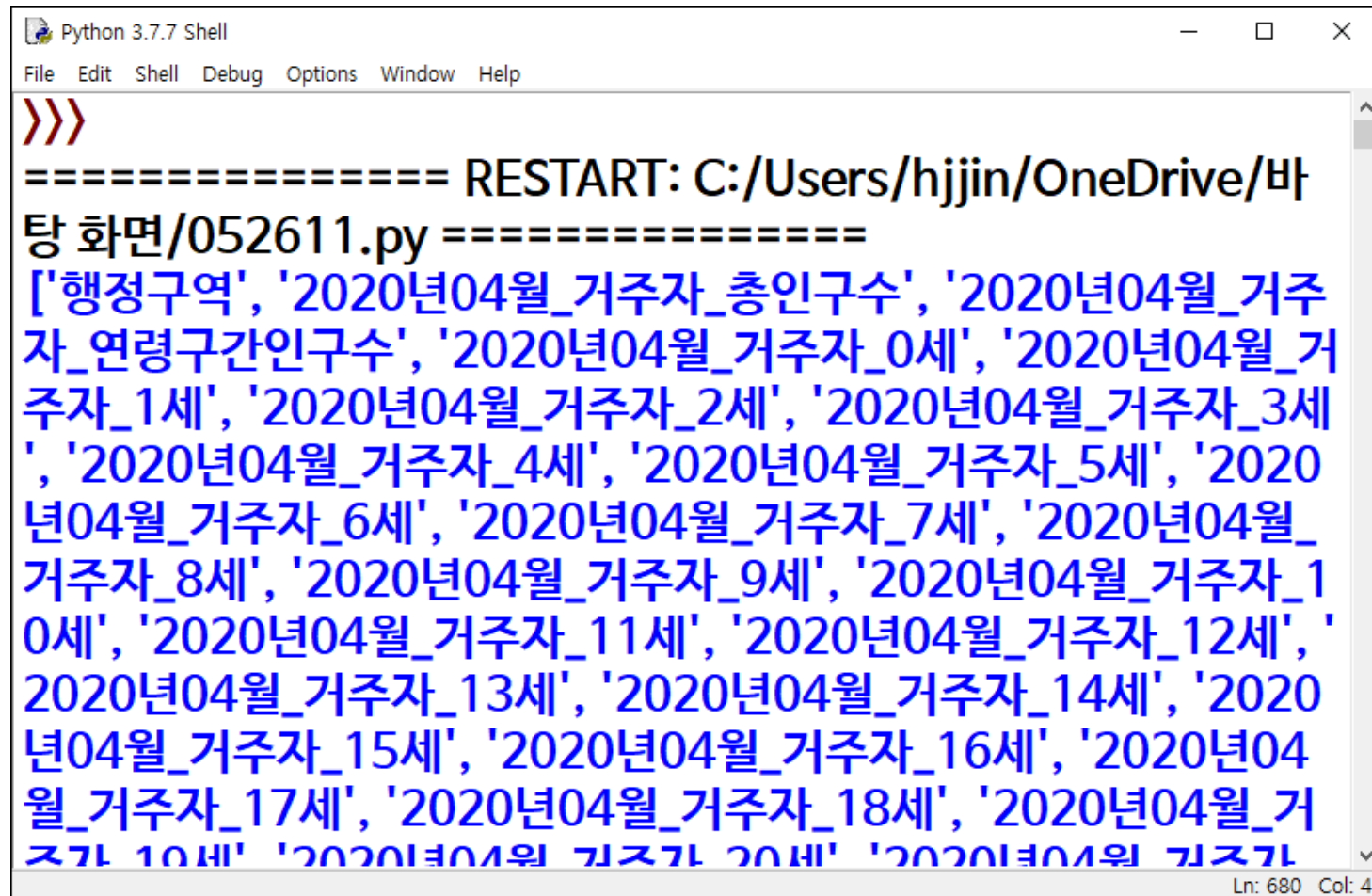


- 어떤 단계를 거쳐야 할지 생각해 보자.
 - 인구 데이터 파일을 읽어 온다.
 - 전체 데이터에서 한 줄씩 반복해서 읽어온다.
 - 우리 동네에 대한 데이터인지 확인한다.
 - 우리 동네일 경우 0세부터 100세 이상까지의 인구수를 순서대로 저장한다.
 - 저장된 연령별 인구수 데이터를 시각화 한다.

- 인구 데이터 파일(age.csv)을 읽어와서 한 줄씩 출력하자.

```
import csv
f = open('age.csv')
data = csv.reader(f)

for row in data:
    print(row)
```



```
Python 3.7.7 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
>>>
===== RESTART: C:/Users/hjjin/OneDrive/바탕 화면/052611.py =====
['행정구역', '2020년04월_거주자_총인구수', '2020년04월_거주자_연령구간인구수', '2020년04월_거주자_0세', '2020년04월_거주자_1세', '2020년04월_거주자_2세', '2020년04월_거주자_3세', '2020년04월_거주자_4세', '2020년04월_거주자_5세', '2020년04월_거주자_6세', '2020년04월_거주자_7세', '2020년04월_거주자_8세', '2020년04월_거주자_9세', '2020년04월_거주자_10세', '2020년04월_거주자_11세', '2020년04월_거주자_12세', '2020년04월_거주자_13세', '2020년04월_거주자_14세', '2020년04월_거주자_15세', '2020년04월_거주자_16세', '2020년04월_거주자_17세', '2020년04월_거주자_18세', '2020년04월_거주자_19세', '2020년04월_거주자_20세', '2020년04월_거주자_21세', '2020년04월_거주자_22세', '2020년04월_거주자_23세', '2020년04월_거주자_24세', '2020년04월_거주자_25세', '2020년04월_거주자_26세', '2020년04월_거주자_27세', '2020년04월_거주자_28세', '2020년04월_거주자_29세', '2020년04월_거주자_30세', '2020년04월_거주자_31세', '2020년04월_거주자_32세', '2020년04월_거주자_33세', '2020년04월_거주자_34세', '2020년04월_거주자_35세', '2020년04월_거주자_36세', '2020년04월_거주자_37세', '2020년04월_거주자_38세', '2020년04월_거주자_39세', '2020년04월_거주자_40세', '2020년04월_거주자_41세', '2020년04월_거주자_42세', '2020년04월_거주자_43세', '2020년04월_거주자_44세', '2020년04월_거주자_45세', '2020년04월_거주자_46세', '2020년04월_거주자_47세', '2020년04월_거주자_48세', '2020년04월_거주자_49세', '2020년04월_거주자_50세', '2020년04월_거주자_51세', '2020년04월_거주자_52세', '2020년04월_거주자_53세', '2020년04월_거주자_54세', '2020년04월_거주자_55세', '2020년04월_거주자_56세', '2020년04월_거주자_57세', '2020년04월_거주자_58세', '2020년04월_거주자_59세', '2020년04월_거주자_60세', '2020년04월_거주자_61세', '2020년04월_거주자_62세', '2020년04월_거주자_63세', '2020년04월_거주자_64세', '2020년04월_거주자_65세', '2020년04월_거주자_66세', '2020년04월_거주자_67세', '2020년04월_거주자_68세', '2020년04월_거주자_69세', '2020년04월_거주자_70세', '2020년04월_거주자_71세', '2020년04월_거주자_72세', '2020년04월_거주자_73세', '2020년04월_거주자_74세', '2020년04월_거주자_75세', '2020년04월_거주자_76세', '2020년04월_거주자_77세', '2020년04월_거주자_78세', '2020년04월_거주자_79세', '2020년04월_거주자_80세', '2020년04월_거주자_81세', '2020년04월_거주자_82세', '2020년04월_거주자_83세', '2020년04월_거주자_84세', '2020년04월_거주자_85세', '2020년04월_거주자_86세', '2020년04월_거주자_87세', '2020년04월_거주자_88세', '2020년04월_거주자_89세', '2020년04월_거주자_90세', '2020년04월_거주자_91세', '2020년04월_거주자_92세', '2020년04월_거주자_93세', '2020년04월_거주자_94세', '2020년04월_거주자_95세', '2020년04월_거주자_96세', '2020년04월_거주자_97세', '2020년04월_거주자_98세', '2020년04월_거주자_99세', '2020년04월_거주자_100세']
Ln: 680 Col: 4
```

- 우리 동네 데이터만 선택해서 출력하자.
- 0번째 열인 row[0]에 지역 명이 저장되어 있으므로 다음 슬라이드의 코드를 추가 하면 종암동의 인구 데이터를 출력할 수 있다.

| | A | B | C |
|----|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | 행정구역 | 2020년04월_거주자_총인구수 | 2020년04월_거주자_연령구간인구수 |
| 2 | 서울특별시 (1100000000) | 9,561,199 | 9,561,199 |
| 3 | 서울특별시 종로구 (1111000000) | 145,469 | 145,469 |
| 4 | 서울특별시 종로구 청운효자동(1111051500) | 12,334 | 12,334 |
| 5 | 서울특별시 종로구 사직동(1111053000) | 9,049 | 9,049 |
| 6 | 서울특별시 종로구 삼청동(1111054000) | 2,587 | 2,587 |
| 7 | 서울특별시 종로구 부암동(1111055000) | 9,782 | 9,782 |
| 8 | 서울특별시 종로구 평창동(1111056000) | 18,097 | 18,097 |
| 9 | 서울특별시 종로구 무악동(1111057000) | 8,478 | 8,478 |
| 10 | 서울특별시 종로구 교남동(1111058000) | 10,293 | 10,293 |
| 11 | 서울특별시 종로구 가회동(1111060000) | 4,142 | 4,142 |
| 12 | 서울특별시 종로구 종로1.2.3.4가동(1111061500) | 6,511 | 6,511 |
| 13 | 서울특별시 종로구 종로5.6가동(1111063000) | 5,165 | 5,165 |
| 14 | 서울특별시 종로구 이화동(1111064000) | 7,475 | 7,475 |
| 15 | 서울특별시 종로구 혜화동(1111065000) | 16,516 | 16,516 |

3. 우리 동네 인구 구조 시각화하기



```
import csv
f = open('age.csv')
data = csv.reader(f)

for row in data:
    if '종암동' in row[0]:
        print(row)
```

```
===== RESTART: C:/Users/hjjin/OneDrive/바탕 화면/052611.py =====
['서울특별시 성북구 종암동(1129070500)', '39,393', '39,393', '183', '209', '238', '264', '292', '336', '313', '357', '316', '350', '350', '326', '387', '357', '363', '408', '387', '359', '412', '451', '509', '480', '589', '593', '643', '643', '609', '596', '613', '515', '513', '478', '475', '456', '485', '493', '543', '642', '620', '571', '618', '623', '523', '585', '646', '651', '720', '728', '731', '689', '736', '726', '619', '603', '573', '616', '532', '617', '585', '649', '618', '529', '535', '538', '468', '448', '364', '367', '336', '291', '321', '326', '322', '313', '243', '252', '253', '304', '274', '201', '220', '227', '181', '164', '164', '121', '98', '85', '70', '59', '41', '51', '33', '26', '13', '7', '7', '12', '7', '4', '6']
```

- 이제 종암동에 대한 데이터를 읽어왔으니 0~100세 이상까지의 인구 수를 순서대로 저장해 보자.
- 3번째 인덱스부터 끝까지 데이터를 반복해서 읽어오면 된다.

| | A | B | C | D | E | F |
|----|------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| 1 | 행정구역 | 2020년04월 | 2020년04월 | 2020년04월_거주자_0세 | 2020년04월_거주자_1세 | 2020년04월 |
| 2 | 서울특별시 (11000000000) | 9,561,199 | 9,561,199 | 48,289 | 53,748 | 56,863 |
| 3 | 서울특별시 종로구 (111100000) | 145,469 | 145,469 | 586 | 577 | 653 |
| 4 | 서울특별시 종로구 청운효자동 | 12,334 | 12,334 | 70 | 65 | 64 |
| 5 | 서울특별시 종로구 사직동(1111000000000) | 9,049 | 9,049 | 36 | 39 | 44 |
| 6 | 서울특별시 종로구 삼청동(1111000000000) | 2,587 | 2,587 | 7 | 6 | 15 |
| 7 | 서울특별시 종로구 부암동(1111000000000) | 9,782 | 9,782 | 46 | 32 | 49 |
| 8 | 서울특별시 종로구 평창동(1111000000000) | 18,097 | 18,097 | 82 | 80 | 109 |
| 9 | 서울특별시 종로구 무악동(1111000000000) | 8,478 | 8,478 | 38 | 43 | 62 |
| 10 | 서울특별시 종로구 교남동(1111000000000) | 10,293 | 10,293 | 81 | 93 | 74 |
| 11 | 서울특별시 종로구 가회동(1111000000000) | 4,142 | 4,142 | 8 | 13 | 18 |
| 12 | 서울특별시 종로구 종로1.2.3.4가동 | 6,511 | 6,511 | 14 | 16 | 22 |
| 13 | 서울특별시 종로구 종로5.6가동 | 5,165 | 5,165 | 5 | 9 | 13 |
| 14 | 서울특별시 종로구 이화동(1111000000000) | 7,475 | 7,475 | 25 | 22 | 19 |
| 15 | 서울특별시 종로구 혜화동(1111000000000) | 16,516 | 16,516 | 44 | 41 | 43 |
| 16 | 서울특별시 종로구 창신제1동 | 4,866 | 4,866 | 13 | 10 | 13 |
| 17 | 서울특별시 종로구 창신제2동 | 8,195 | 8,195 | 17 | 24 | 27 |

```
import csv
f = open('age.csv')
data = csv.reader(f)

for row in data:
    if '종암동' in row[0]:
        for i in row[3:]:
            print(i)
```

```
=====
183
209
238
264
292
336
313
357
316
350
350
326
387
357
363
```


- 이제 데이터를 읽어왔으니 순서대로 저장해보자.
- 순서대로 저장할 때는 리스트를 사용하는 것이 좋다.
- result라는 빈 리스트를 하나 만들고 각 값을 추가한 후 출력해보자.

3. 우리 동네 인구 구조 시각화하기



```
import csv
f = open('age.csv')
data = csv.reader(f)
result = [] #빈 리스트 만들기

for row in data:
    if '종암동' in row[0]: #'종암동'이 포함된 행정구역 찾기
        for i in row[3:]: #0세부터 끝(100세이상)까지 모든 연령에 대해 반복하기
            result.append(i) #해당 연령의 인구수 리스트에 순서대로 저장하기
print(result) #0세부터 100세 이상까지의 인구수 출력하
```

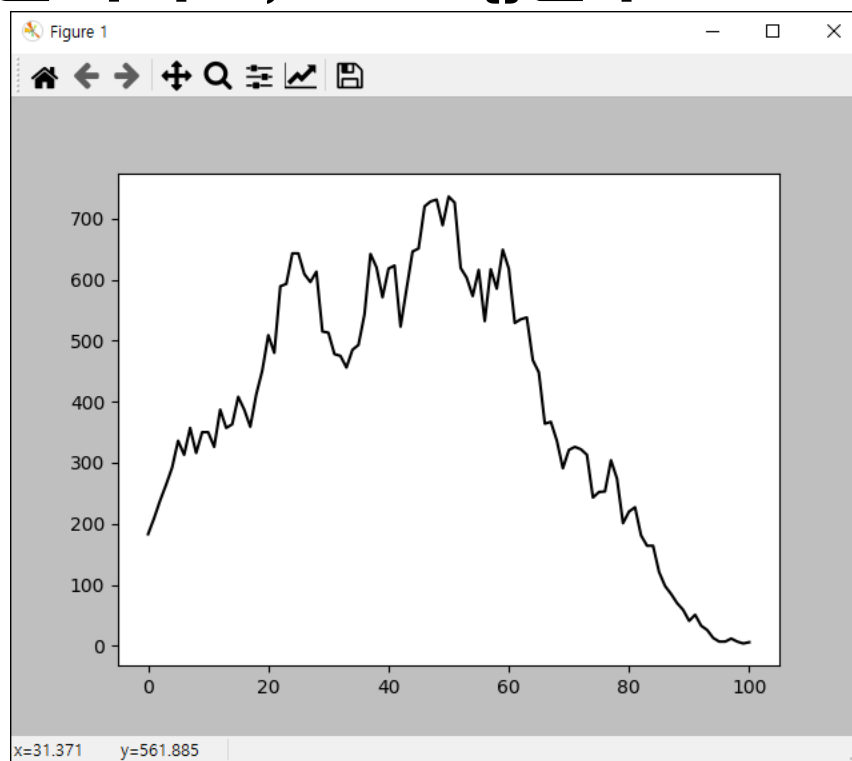
```
-----RESTART: C:/Users/njjin/OneDrive/바탕 화면/052011.py-----
['183', '209', '238', '264', '292', '336', '313', '357', '316', '350', '350', '326', '387', '357', '363', '408',
'387', '359', '412', '451', '509', '480', '589', '593', '643', '643', '609', '596', '613', '515', '513', '478',
'475', '456', '485', '493', '543', '642', '620', '571', '618', '623', '523', '585', '646', '651', '720', '728',
'731', '689', '736', '726', '619', '603', '573', '616', '532', '617', '585', '649', '618', '529', '535', '538',
'468', '448', '364', '367', '336', '291', '321', '326', '322', '313', '243', '252', '253', '304', '274', '201',
'220', '227', '181', '164', '164', '121', '98', '85', '70', '59', '41', '51', '33', '26', '13', '7', '7', '12', '7',
'4', '6']
```

- 출력 결과를 보니 result 리스트에 0~100세 이상까지의 인구수가 잘 저장된 것을 확인할 수 있다.
- 그런데 각 숫자에 작은따옴표가 있는 것으로 보아 문자열로 저장된 것이다.
- 데이터를 시각화하려면 각 값을 정수로 변환해야 하므로 수정한다.

```
result.append(int(i)) #해당 연령의 인구수 리스트에 순서대로 저장하기
```

```
===== RESTART: C:/Users/hjjin/OneDrive/바탕 화면/052611.py =====  
[183, 209, 238, 264, 292, 336, 313, 357, 316, 350, 350, 326, 387, 357, 363, 408, 387, 359, 412, 451,  
509, 480, 589, 593, 643, 643, 609, 596, 613, 515, 513, 478, 475, 456, 485, 493, 543, 642, 620, 571, 6  
18, 623, 523, 585, 646, 651, 720, 728, 731, 689, 736, 726, 619, 603, 573, 616, 532, 617, 585, 649, 61  
8, 529, 535, 538, 468, 448, 364, 367, 336, 291, 321, 326, 322, 313, 243, 252, 253, 304, 274, 201, 220  
, 227, 181, 164, 164, 121, 98, 85, 70, 59, 41, 51, 33, 26, 13, 7, 7, 12, 7, 4, 6]
```

- 연령별 인구수가 숫자 값으로 잘 저장되었네요.
- 이제 데이터를 시각화하기만 하면 된다.
- matplotlib 라이브러리로 임포트하고, 데이터를 시각화하기에 적합한 그래프 종류를 선택하고, `show()`함수로 보여주면 된다.



```
import csv
f = open('age.csv')
data = csv.reader(f)
result= [ ] #빈 리스트 만들기

for row in data:
    if '종암동' in row[0]: #'종암동'이 포함된 행정구역 찾기
        for i in row[3:]: #0세부터 끝(100세이상)까지 모든 연령에 대해 반복하기
            result.append(int(i)) #해당 연령의 인구수 리스트에 순서대로 저장하기
print(result) #0세부터 100세 이상까지의 인구수 출력하

import matplotlib.pyplot as plt
plt.style.use('grayscale') #grayscale 스타일 지정
plt.plot(result)
print(plt.style.available)
plt.show()
```

3. 우리 동네 인구 구조 시각화하기

