

제공된 sample_01제공파일.py 소스파일을 활용

1. DataFrame의 행과 열의 크기를 출력하시오.

1. 제공된 파일의 데이터의 행과 열의 크기:
(5463, 7)

2. 첫번째 행부터 10개까지만 출력하시오.

2. 첫번째 데이터부터 10개 까지만 출력:

	연번	환자	확진일	거주지	여행력	접촉력	퇴원현황
0	5463	24413	10.07.	은평구	-	타시도 확진자 접촉	NaN
1	5462	24401	10.07.	용산구	-	감염경로 조사중	NaN
2	5461	24385	10.07.	기타	미국	해외 접촉 추정	NaN
3	5460	24384	10.07.	서대문구	-	기타 확진자 접촉	NaN
4	5459	24399	10.07.	노원구	-	감염경로 조사중	NaN
5	5458	24400	10.07.	노원구	-	기타 확진자 접촉	NaN
6	5457	24410	10.07.	관악구	-	관악구 큰밀음유신감리교회	NaN
7	5456	24370	10.07.	도봉구	-	타시도 확진자 접촉	NaN
8	5455	24369	10.07.	도봉구	-	타시도 확진자 접촉	NaN
9	5454	24407	10.07.	관악구	-	관악구 사랑나무 어린이집	NaN

3. 마지막 행부터 3개까지만 출력하시오.

3. 마지막 데이터부터 3개 까지만 출력:

	연번	환자	확진일	거주지	여행력	접촉력	퇴원현황
5460	3	6	1.30.	종로구	-	#3 접촉	퇴원
5461	2	5	1.30.	중랑구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원
5462	1	2	1.24.	강서구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원

제공된 sample_02제공파일.py 소스파일을 활용

1. “연번” 을 기준으로 오름차순으로 정렬하여 출력하시오.

1. 연번 기준으로 오름차순으로 정렬:									
	연번	환자	확진일	거주지	여행력	접촉력	퇴원현황		
5462	1	2	1.24.	강서구	중국 우한시	해외	접촉	퇴원	
5461	2	5	1.30.	중랑구	중국 우한시	해외	접촉	퇴원	
5460	3	6	1.30.	종로구	- #3	접촉	퇴원		
5459	4	7	1.30.	마포구	중국 우한시	해외	접촉	퇴원	
5458	5	9	1.31.	성북구	- #5	접촉	퇴원		

2. 어느 날짜에 가장 많은 확진자가 발생되었는지를 확인하기 위해서 “확진일”의 빈도수를 구하여 출력하시오. (상위 5개)

2. 확진일의 빈도수 확인:	
8.29.	167
8.27.	160
8.26.	157
8.18.	151
8.15.	146
Name: 확진일, dtype: int64	

3. “확진일” 컬럼을 활용하여 새로운 “확진일자” 컬럼을 추가하여 출력하시오.(출력포맷준수)

3. '확진일자' 컬럼 추가:									
	연번	환자	확진일	거주지	여행력	접촉력	퇴원현황	확진일자	
5462	1	2	1.24.	강서구	중국 우한시	해외	접촉	퇴원	2020-01-24
5461	2	5	1.30.	중랑구	중국 우한시	해외	접촉	퇴원	2020-01-30
5460	3	6	1.30.	종로구	- #3	접촉	퇴원		2020-01-30
5459	4	7	1.30.	마포구	중국 우한시	해외	접촉	퇴원	2020-01-30
5458	5	9	1.31.	성북구	- #5	접촉	퇴원		2020-01-31

4. "확진일자" 컬럼을 활용하여 "월(month)" 컬럼을 추가하여 출력하시오.

4. '월' 컬럼 추가:

	연번	환자	확진일	거주지	여행력	접촉력	퇴원현황	확진일자	월
5462	1	2	1.24.	강서구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원	2020-01-24	1.0
5461	2	5	1.30.	중랑구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원	2020-01-30	1.0
5460	3	6	1.30.	종로구	- #3	접촉	퇴원	2020-01-30	1.0
5459	4	7	1.30.	마포구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원	2020-01-30	1.0
5458	5	9	1.31.	성북구	- #5	접촉	퇴원	2020-01-31	1.0

5. "확진일자" 컬럼을 활용하여 해당 연도의 몇번째 "주(week)" 인지 컬럼을 추가하여 출력하시오

5. '주' 컬럼 추가:

	연번	환자	확진일	거주지	여행력	접촉력	퇴원현황	확진일자	월	주
5462	1	2	1.24.	강서구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원	2020-01-24	1.0	4
5461	2	5	1.30.	중랑구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원	2020-01-30	1.0	5
5460	3	6	1.30.	종로구	- #3	접촉	퇴원	2020-01-30	1.0	5
5459	4	7	1.30.	마포구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원	2020-01-30	1.0	5
5458	5	9	1.31.	성북구	- #5	접촉	퇴원	2020-01-31	1.0	5

6. "확진일자" 컬럼을 활용하여 "월-일" 컬럼을 추가하여 출력하시오

6. '월일' 컬럼 추가:

	연번	환자	확진일	거주지	여행력	접촉력	퇴원현황	확진일자	월	주	월-일
5462	1	2	1.24.	강서구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원	2020-01-24	1.0	4	01-24
5461	2	5	1.30.	중랑구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원	2020-01-30	1.0	5	01-30
5460	3	6	1.30.	종로구	- #3	접촉	퇴원	2020-01-30	1.0	5	01-30
5459	4	7	1.30.	마포구	중국 우한시	해외 접촉	퇴원	2020-01-30	1.0	5	01-30
5458	5	9	1.31.	성북구	- #5	접촉	퇴원	2020-01-31	1.0	5	01-31

7. "월-일" 컬럼을 활용하여 확진자가 가장 많이 나온 "월-일"을 출력하시오.

7. 확진자가 가장 많이 나온 '월-일' 확인:
08-29

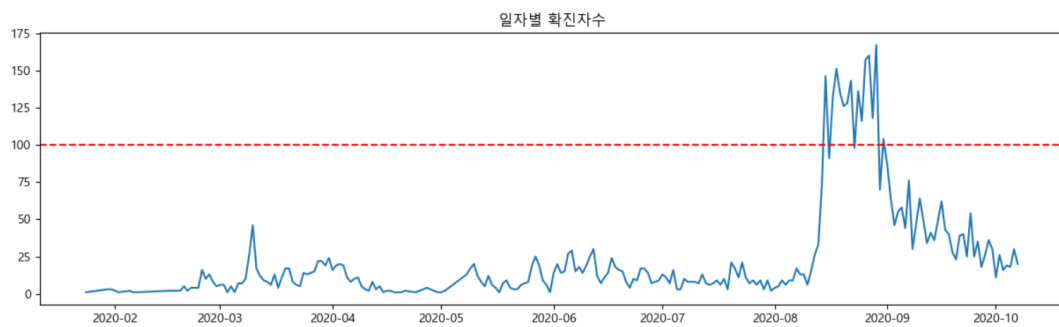
8. 확진자가 가장 많았던 날의 확진자들의 이력정보를 출력하시오.

8. 확진자가 가장 많았던 날의 확진자들의 이력 정보:

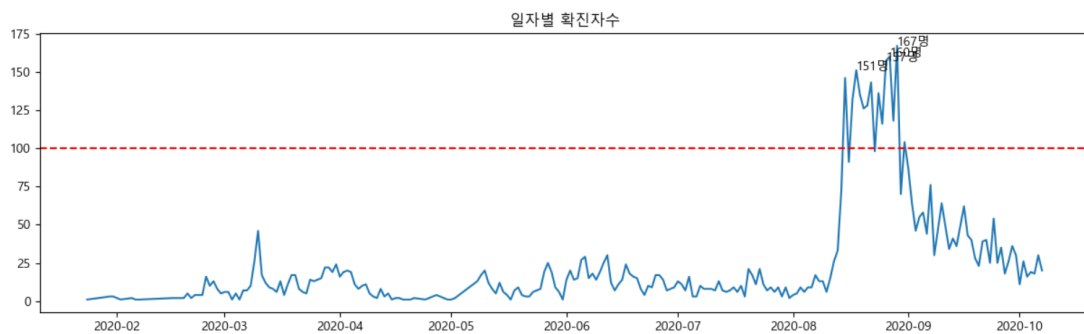
연번	환자	확진일	거주지	여행력	...	퇴원현황	확진일자	월	주	월-일
1808	3655	19330	8.29.	성북구	-	...	퇴원 2020-08-29	8.0	35	08-29
1803	3660	19434	8.29.	강북구	-	...	퇴원 2020-08-29	8.0	35	08-29
1802	3661	19416	8.29.	강북구	-	...	퇴원 2020-08-29	8.0	35	08-29
1801	3662	19462	8.29.	동대문구	-	...	퇴원 2020-08-29	8.0	35	08-29
1800	3663	19451	8.29.	강남구	-	...	퇴원 2020-08-29	8.0	35	08-29
...
1614	3849	19898	8.29.	금천구	-	...	퇴원 2020-08-29	8.0	35	08-29
1613	3850	19849	8.29.	노원구	-	...	퇴원 2020-08-29	8.0	35	08-29
1612	3851	19830	8.29.	구로구	-	...	퇴원 2020-08-29	8.0	35	08-29
1585	3878	19716	8.29.	동작구	-	...	퇴원 2020-08-29	8.0	35	08-29
1550	3913	20100	8.29.	관악구	-	...	퇴원 2020-08-29	8.0	35	08-29

[167 rows x 11 columns]

9. "확진일자"별 확진자수를 선그래프로 시각화 하시오



10. "확진일자"별 확진자수를 선그래프로 시각화 하시오. (단, 확진자수가 150명 이상인 경우에만 그래프에 text값으로 빈도수를 출력한다)



11. “월” 별 확진자수를 막대 그래프로 시각화 하시오.

