



실습 문제 1: 위키백과에서 "나라별 인구 순위" 테이블 읽어오기



- 위키백과에서 "나라별 인구 순위" 테이블 읽어서 상위 10개 행을 출력하는 코드를 작성하라.
- Url은 다음과 같이 설정:
 - https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_and_dependencies_by_population
 - read_html()을 사용하여 해당 페이지의 모든 테이블을 가져옴(3개의 테이블 존재)
 - 첫 번째 테이블이 나라별 인구 테이블이므로 이를 활용할 것: tables[0]에 있음
 - 상위 10개 행을 출력하도록 할 것

총 3개의 테이블을 찾았습니다.

	Location	Population	% of world	Date	#
0	World	8134890411	100%	27 Mar 2025	
1	India	1413324000	17.3%	1 Mar 2025	
2	China	1408280000	17.2%	31 Dec 2024	
3	United States	340110988	4.2%	1 Jul 2024	
4	Indonesia	282477584	3.5%	30 Jun 2024	
5	Pakistan	241499431	3.0%	1 Mar 2023	
6	Nigeria	223800000	2.7%	1 Jul 2023	
7	Brazil	212583750	2.6%	1 Jul 2024	
8	Bangladesh	169828911	2.1%	14 Jun 2022	
9	Russia	146028325	1.8%	1 Jan 2025	

	Source (official or from the United Nations)	Notes
0	UN projection[1][3]	NaN
1	Official projection[4]	[b]
2	Official estimate[5]	[c]
3	Official estimate[6]	[d]
4	National annual projection[7]	NaN
5	2023 census result[8]	[e]
6	Official projection[9]	NaN
7	Official projection[10]	NaN
8	2022 census result[11]	[f]
9	Official estimate[13]	[g]



실습 문제 2: 네이버 날씨에서 기온 정보 테이블 가져오기



- 네이버 날씨(<https://weather.naver.com/>)에서 오늘의 기온 정보 테이블을 크롤링하는 코드를 작성하라.
 - Url은 다음과 같이 설정: `https://weather.naver.com/today/09140104`
 - `read_html()`을 사용하여 네이버 날씨 페이지의 HTML 테이블을 가져옴.
 - 서울(09140104) 기준이므로, 다른 지역의 코드를 사용하면 해당 지역의 날씨 정보도 가져올 수 있음.
 - For 구문 작성에서 테이블 인덱스 및 테이블 내용이 모두 출력되게 할 것
 - 출력 결과 및 출력문: `print(table.head(), "\n")` # 일부 데이터만 출력

테이블 0:

	오늘
0	강수확률 (%)
1	강수량 (mm)
2	적설 (cm)
3	바람 (m/s)
4	습도 (%)

```
tables = pd.read_html(url)

for i, table in enumerate(tables):
```



실습 문제 3: 네이버 증권에서 코스피 지수 가져오기



- 네이버 증권(<https://finance.naver.com/>)에서 코스피/코스닥/코스피200 지수를 크롤링하는 코드를 작성하라.
 - Pandas를 사용하고, `read_html()` 함수를 사용할 것
 - URL은 다음과 같이 설정: `url = 'https://finance.naver.com/sise/'`
 - 웹 페이지의 실제 인코딩 방식 확인이 필요할 수 있음
 - `response = requests.get(url)`
 - `response.encoding = response.apparent_encoding` # 자동 감지된 인코딩 설정
 - 따라서 `pd.read_html(url)` 또는 `pd.read_html(response.text)` 같은 형태가 될 수 있음
 - 옆 그림은 출력 결과

테이블 0:

	업종명	전일대비	등락그래프
0	NaN	NaN	NaN
1	무역회사와판매업체	+5.09%	100%
2	식품과기본식품소매	+3.86%	75%
3	기타금융	+2.68%	52%
4	NaN	NaN	NaN

테이블 1:

	테마명	전일대비	주도주
0	NaN	NaN	NaN
1	선박평형수 처리장치	+3.52%	상승 캐리
2	밥술	+3.08%	상승 캐리
3	반도체 대표주(생산)	+2.58%	상승 DB하이텍
4	NaN	NaN	NaN

테이블 2:

	0	1	2	3
0	NaN	NaN	NaN	NaN
1	NaN	삼성전자	61700.0	상승 1,500
2	NaN	SK하이닉스	215500.0	상승 5,500