

Generator danych pogodowych .JSON w C#.

Zaprojektuj aplikację, która wygeneruje dane pogodowe na tydzień w danym miesiącu, jaki użytkownik poda. Na dany miesiąc ma być odpowiednia pogoda, jak np. w grudniu mają być opady śniegu, w lipcu mają być upały, w kwietniu ciepła temperatura. W pliku .JSON mają być wygenerowane następujące dane:

```
{
  "day_of_week": "DZIEŃ TYGODNIA",
  "weather": "WSTAW POGODĘ",
  "lowest_temp": NAJNIŻSZA TEMPERATURA W STOPNIACH CELSJUSZA (DOUBLE),
  "highest_temp": NAJWYŻSZA TEMPERATURA W STOPNIACH CELSJUSZA (DOUBLE),
  "pressure": CIŚNIENIE HPA (INT),
  "humidity": WILGOTNOŚĆ POWIETRZA W PROCENTACH (INT),
  "wind": {
    "speed": PRĘDKOŚĆ WIATRU W KM/H (DOUBLE),
    "deg": KIERUNEK WIATRU W STOPNIACH (INT)
  },
  "visibility": PROCENT WIDOCZNOŚCI (DOUBLE),
  "clouds": PROCENT ZACHMURZENIA (DOUBLE)
}
```

Przykład:

```
{
  "day_of_week": "poniedziałek",
  "weather": "Słonecznie",
  "lowest_temp": 18.3,
  "highest_temp": 24.7,
  "pressure": 994,
  "humidity": 93,
  "wind": {
    "speed": 3.0,
    "deg": 93
  },
  "visibility": 100.0,
  "clouds": 8.0
}
```

A plik ma zapisywać w zależności od nazwy miesiąca, czyli np.

Dla stycznia: **pogoda_styczen.json**

Dla lipca: **pogoda_lipiec.json**

Skorzystaj z tablicy stringów dla pogody, dni tygodnia oraz miesięcy:

```
// Pogody
string[] weather = ["Deszcz", "Słonecznie", "Śnieg",
  "Mgliście", "Burza", "Lekkie zachmurzenie", "Pochmurno",
  "Mżawka"];
```

```
// Dni w tygodniu
string[] day_of_week = ["poniedziałek", "wtorek", "środa",
"czwartek", "piątek", "sobota", "niedziela"];

// Miesiące
string[] months = ["styczeń", "luty", "marzec", "kwiecień",
"maj", "czerwiec", "lipiec", "sierpień", "wrzesień",
"październik", "listopad", "grudzień"];
```

Do generowania liczb skorzystaj z klasy `Random()` lecz pamiętaj, aby były one dopasowane do odpowiedniej pory roku. Czyli pogody i temperatury np. zimowe dostosuj dla miesięcy **grudzień, styczeń, luty**. Dodatkowo na podniesienie oceny zbuduj wyświetlacz pogody z tego pliku z zapytaniem jaki dzień tygodnia ma zostać wyświetlony.