

**Úkol 1** — Pro níže uvedené úkoly využijte datový set *airquality*. V závorkách máte uvedeny funkce, které jsme si ještě nepředstavili a mohou být pro řešení úlohy užitečné nebo i nutné. Doporučené funkce zkuste sami (s nápovědou) použít.

1. Sestavte příkaz/y pro zjištění celkového počtu NA hodnot a pro zjištění, u kterých proměnných (měřených veličin) se vyskytují (`names`, `is.na`, `unique`).
2. Sestavte příkaz/y pro zjištění aritmetického průměru jednotlivých proměnných. Zaokrouhlete výsledek na setiny (`mean`, `round`, ale i jiné, efektivnější – zkuste dohledat).
3. Sestavte příkaz/y pro zjištění maximální a minimální rychlosti větru (v km/h) v červnu (`min`, `max`, `range`).
4. Sestavte příkaz/y pro výpis dní v červenci, ve kterých byla průměrná denní teplota vyšší než 29 °C.

#### Náhled řešení úkolu 1.1:

```
## Celkový počet NA hodnot:
## [1] 44
## a vyskytují se u proměnných:
## [1] "Ozone" "Solar.R"
```

#### Náhled řešení úkolu 1.2:

```
## Aritmetický průměr jednotlivých proměnných:
##   Ozone Solar.R   Wind   Temp  Month   Day
##   42.13 185.93   9.96  77.88   6.99  15.80
```

#### Náhled řešení úkolu 1.3:

```
## Maximální a minimální rychlost větru (km/h) v červnu je:
##   Min.  Max.
##  2.74 33.31
```

#### Náhled řešení úkolu 1.4:

```
## Dny v červenci, ve kterých byla průměrná denní teplota vyšší než 29 °C:
## [1]  2  7  8  9 10 14 19 20 24 25 27 28 29
```