

Przykładowe zadanie

1. Wykorzystaj dane pochodzące z raportów miesięcznych z 2015 roku ze stacji Kraków-Kurdwanów (źródło: <http://monitoring.krakow.pios.gov.pl/>). Pobierz, rozpakuj, a następnie wczytaj dane z pliku znajdującego się pod adresem: http://home.agh.edu.pl/~mmd/_media/dydaktyka/adp/dane-pomiarowe-dla-stacji-krakow-kurdwanow.zip, "dane-pomiarowe-dla-stacji-krakow-kurdwanow.zip"
2. Narysuj 4 wykresy na 1 ekranie. Ułóż je na ekranie w następujący sposób:

Narysuj wykres pudełkowy – PM25 z podziałem na dni tygodnia.	Narysuj histogram PM25.
Narysuj wykres przedstawiający zmianę PM25 w czasie (oś x – czas, oś y – PM25). Oznacz kolorem czerwonym wszystkie punkty, dla których $PM25 > 100$	Dokonaj klastrowania hierarchicznego. Podziel dane na 4 grupy. Narysuj wykres przedstawiający pary danych PM10 (oś x) i PM25 (oś y) oznaczone innym kolorem w zależności od grupy.