

### Zadanie 6. Makulatura

Młodzież z klubu *Recycling2017* zbiera makulaturę. W pliku *makulatura.txt* zapisano informacje o osobach i ilościach dostarczonego surowca do klubu w roku 2017. Są to: data dostarczenia makulatury, imię i nazwisko osoby, która przyniosła makulaturę, oraz liczba kilogramów przyniesionej makulatury. Pierwszy wiersz pliku jest wierszem nagłówkowym, a dane w wierszu rozdzielone są znakiem tabulacji.

Przykład:

Data_dostarczenia	Imie	Nazwisko	Liczba_kilogramow
2017-01-02	Agnieszka	Polak	2
2017-01-02	Klaudia	Myk	51
2017-01-02	Agata	Kwiatkowska	41

Wykorzystując dane zawarte w pliku *makulatura.txt*, wykonaj poniższe polecenia, a odpowiedzi zapisz w pliku *wyniki6.txt*. Odpowiedzi poprzedź numerami oznaczającymi odpowiednie zadania.

#### Zadanie 6.1. (0–4)

Dla każdego miesiąca 2017 roku podaj łączną liczbę kilogramów dostarczonej makulatury. Do swojego zestawienia utwórz wykres kolumnowy, prezentujący ilość zebranej makulatury w poszczególnych miesiącach. Pamiętaj o czytelnym opisie wykresu.

#### Zadanie 6.2. (0–2)

Podaj imię i nazwisko osoby, która dostarczyła najwięcej makulatury, oraz liczbę kilogramów, które przyniosła.

#### Zadanie 6.3. (0–1)

Podaj liczbę wtorków w ciągu całego roku 2017, w których co najmniej jedna osoba dostarczyła makulaturę.

#### Zadanie 6.4. (0–4)

Makulatura przynoszona przez młodzież jest przechowywana w magazynie, a w każdy wtorek wieczorem przyjeżdża samochód ciężarowy po jej odbiór. Ten samochód ma maksymalną ładowność 1200 kg. Jeżeli w magazynie znajduje się 1200 kg lub mniej makulatury, to samochód zabiera całą makulaturę, jeżeli w magazynie jest więcej niż 1200 kg, to zabiera jedynie 1200 kg, a reszta pozostaje w magazynie.

Załóż, że w dniu 2.01.2017 r. rano magazyn był pusty, i wykonaj symulację, a następnie podaj, kiedy po raz pierwszy samochód ciężarowy wywiózł 1200 kg makulatury oraz ile razy to się zdarzyło w ciągu całego roku.