

Wiązka zadań *Bezpieczeństwo w szkole*

Wydział Edukacji powiatu Bajtolandia przeprowadził wśród uczniów szkół badanie na temat bezpieczeństwa w szkole. W ankiecie udział wzięli uczniowie ze 130 wybranych szkół różnego typu.

W plikach `ankiety.txt`, `szkoly.txt` i `gminy.txt` znajdują się dane dotyczące ankietowanych szkół w powiecie Bajtolandia oraz wyniki ankiet wypełnionych przez uczniów tych szkół. Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem nagłówkowym, a dane w wierszach rozdzielone są znakami tabulacji.

W kolejnych wierszach pliku `ankiety.txt` znajdują się wyniki 5600 ankiet: numer ankiety (`Nr_ankiety`), oceny podane w odpowiedzi na poszczególne pytania (`pyt1`, `pyt2`, ..., `pyt6`), Płeć (*k* — dziewczyna, *m* — chłopak), identyfikator szkoły (`Id_szkoły`).

Przykład

| <code>Nr_ankiety</code> | <code>pyt1</code> | <code>pyt2</code> | <code>pyt3</code> | <code>pyt4</code> | <code>pyt5</code> | <code>pyt6</code> | <code>Id_szkoły</code> | Plec |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|------|
| a0001 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | S001 | k |
| a0002 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | S001 | k |
| a0003 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 4 | S001 | m |
| a0004 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | S001 | k |

Treść pytań ankiety:

`pyt1`: Czy w swojej szkole czujesz się bezpiecznie?

`pyt2`: Czy byłeś na terenie szkoły ofiarą niebezpiecznych zachowań, agresji?

`pyt3`: Czy byłeś świadkiem niebezpiecznych sytuacji, agresji w szkole?

`pyt4`: Czy zdarzyło Ci się zrobić komukolwiek jakąś przykrość?

`pyt5`: Czy nauczyciele rozmawiają z uczniami o przemocy?

`pyt6`: Czy w szkole odbywają się zajęcia (spotkania/lekcje/wystawy/inne formy) na temat bezpieczeństwa w szkole?

Odpowiedzi na pytania to oceny w skali od 1 do 5, oznaczające odpowiednio:

1. nigdy
2. bardzo rzadko
3. rzadko
4. często
5. bardzo często

W pliku `szkoly.txt` znajduje się 130 wierszy z informacjami o szkołach: identyfikator szkoły (`Id_szkoły`), Rodzaj_szkoły (SP, G, LO, T, ZS), Kod_gminy.

Przykład

| <code>Id_szkoły</code> | <code>Rodzaj_szkoły</code> | <code>Kod_gminy</code> |
|------------------------|----------------------------|------------------------|
| S001 | LO | GM19 |
| S002 | SP | GM17 |
| S003 | LO | GM07 |
| S004 | T | GM19 |

W pliku `gminy.txt` każdy wiersz zawiera informacje o jednej z 20 gmin w Bajtolandii:
`Kod_gminy`, `Nazwa_gminy`.

Przykład

| <code>Kod_gminy</code> | <code>Nazwa_gminy</code> |
|------------------------|--------------------------|
| GM01 | Piatki Gorne |
| GM02 | Piatki Dolne |
| GM03 | Sobotka |

Wykorzystując dane zawarte w tych plikach i dostępne narzędzia informatyczne, rozwiąż poniższe zadania. Odpowiedzi do poszczególnych zadań zapisz w pliku tekstowym o nazwie *wyniki_ankiety.txt*. Odpowiedź do każdego zadania rozpocznij od nowego wiersza i poprzedź numerem oznaczającym to zadanie.

99.1.

Podaj liczbę wszystkich ankietowanych dziewcząt i wszystkich ankietowanych chłopców.

99.2.

Dla każdego rodzaju szkoły podaj średnią ocenę odpowiedzi na każde pytanie. Wyniki podaj w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

99.3.

Dla każdej gminy wyznacz średnią ocenę uczniów, z jej terenu podaną w odpowiedzi na ostatnie (szóste) pytanie. Wyniki umieść w zestawieniu zawierającym dwie kolumny: kod gminy, średnią ocenę uczniów. Zestawienie uporządkuj malejąco ze względu na średnią ocenę. Średnie podaj w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

99.4.

Utwórz zestawienie zawierające dla każdego rodzaju szkoły informacje o liczbie uczniów, którzy podali ocenę 5 na pytanie trzecie. Zestawienie posortuj alfabetycznie według rodzaju szkoły.

99.5.

Podaj nazwę gminy z największą liczbą uczniów biorących udział w badaniu oraz liczbę tych uczniów.

99.6.

Utwórz zestawienie zawierające informacje o liczbie dziewcząt i chłopców (osobno) z poszczególnych rodzajów szkół, którzy podali najwyższą ocenę 5 na pytanie 1.