

Zadanie 19. Korek (0–11)

W plikach `sprzedaz.txt`, `produkt.txt` i `kategoria.txt` znajdują się informacje o sprzedaży produktów z korka w sklepie *Koreczek*. Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem nagłówkowym, a dane w wierszach rozdzielone są znakami tabulacji.

W pliku `sprzedaz.txt` znajduje się 2200 wierszy z informacjami o sprzedanych produktach w ciągu całego roku 2012: *Id_zakupu*, *Id_produktu*, *Data_zakupu*, *Ilosc* (liczba sprzedanych jednostek danego produktu).

Przykład:

<i>Id_zakupu</i>	<i>Id_produktu</i>	<i>Data_zakupu</i>	<i>Ilosc</i>
1	p34	2012-08-09	9
2	p87	2012-08-07	12
3	p86	2012-08-03	26
4	p20	2012-01-05	2

W pliku `produkt.txt` znajduje się 99 wierszy z informacjami o produktach: *Id_produktu*, *Nazwa*, *Cena*, *Jednostka*, *Id_kategoria*.

Przykład:

<i>Id_produktu</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Cena</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Id_kategoria</i>
p1	Especial_Big	24,99	m2	k1
p2	Toledo_Natural	23,99	m2	k1
p3	Toledo_Red	23,99	m2	k1

W pliku `kategoria.txt` znajduje się 21 wierszy z opisem kategorii sprzedawanych produktów: *Id_kategoria*, *Nazwa* (nazwa kategorii do której należy grupa produktów).

Przykład:

<i>Id_kategoria</i>	<i>Nazwa</i>
k1	korek_scienny
k2	podklad_korkowy
k3	granulat_korkowy

Wykorzystując dane zawarte w tych plikach i dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe polecenia. Odpowiedzi do poszczególnych podpunktów zapisz w pliku tekstowym o nazwie `wyniki_korek.txt`. Odpowiedź do każdego podpunktu poprzedź literą oznaczającą ten podpunkt.

- Podaj zestawienie zawierające informacje o liczbie dokonanych zakupów w każdym miesiącu. Zestawienie posortuj rosnąco ze względu na liczbę zakupów.
- Dla każdej kategorii oblicz łączną wartość sprzedanych produktów. Utwórz zestawienie o kolumnach: nazwa kategorii, łączna wartość sprzedanych produktów w danej kategorii. Zestawienie uporządkuj alfabetycznie według nazw.
- Podaj nazwę produktu z kategorii *wyroby_korkowe*, którego sprzedano najwięcej oraz wielkość jego sprzedaży.
- Podaj zestawienie zawierające dla każdego produktu z kategorii *parkiet_korkowy* i *panele_korkowe* informacje o łącznej liczbie m² sprzedanego produktu.