Zadanie 92.

Wiazka zadań Olimpiady

W pliku o nazwie dane_medale.txt znajdują się informacje o liczbie medali zdobytych przez poszczególne państwa uczestniczące w letnich i zimowych igrzyskach olimpijskich w latach 1896 - 2014. W każdym wierszu znajdują się następujące informacje, oddzielone pojedynczymi znakami tabulacji: nazwa państwa (Panstwo), kontynent (Kontynent), liczba olimpiad letnich, w których dane państwo brało udział (OL letnie), liczba poszczególnych medali zdobytych w olimpiadach letnich (Zloty; Srebrny; Brazowy), liczba olimpiad zimowych, w których brało udział państwo (OL_zimowe), liczba poszczególnych medali zdobytych w olimpiadach zimowych (Zloty; Srebrny; Brazowy). Pierwszy wiersz jest wierszem nagłówkowym.

Przykład

```
KontynentOL_letnie Zloty Srebrny Brazowy OL_zimoweZloty Srebrny Brazowy
Panstwo
Afganistan Azja
Afganistan Azja 13 0 0 2 0 0
Algieria Afryka 12 5 2 8 3 0
```

 $\label{lem:decomp} Dane\ opracowane\ na\ podstawie: \\ http://pl.wikipedia.org/wiki/Klasyfikacja_medalowa_wszech_czas%C3%B3w_igrzysk_olimpijskich#cite_note-labelschape=0.$

Wykorzystując dane zawarte w tym pliku i dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe zadania. Odpowiedzi do poszczególnych zadań zapisz w pliku tekstowym o nazwie wyniki_olimpiady.txt (z wyjątkiem wykresu do zadania 2). Odpowiedź do każdego zadania poprzedź numerem oznaczającym to zadanie. Wykres do zadania 2 umieść w pliku wykres_olimpiady.xxx, gdzie xxx oznacza rozszerzenie odpowiednie dla formatu pliku.

Podaj liczbę państw, z których każde spełnia poniższe warunki:

- brało udział w co najmniej jednej olimpiadzie letniej,
- brało udział w co najmniej jednej olimpiadzie zimowej,
- zdobyło co najmniej 1 medal na olimpiadadch letnich, a nie zdobyło żadnego medalu na olimpiadach zimowych.

Podaj łączną liczbę medali zdobytych na olimpiadach letnich przez państwa spełniające podane warunki.

92.2.

Przyjmijmy, że każdemu kontynentowi przydzielamy za daną olimpiadę tyle punktów, ile państw z tego kontynentu w niej wystąpiło. Utwórz zestawienie zawierające dla każdego kontynentu łączną liczbę punktów zz olimpiady letnie oraz łączną liczbę punktów za olimpiady zimowe. Dla otrzymanego zestawienia sporządź wykres procentowy, skumulowany słupkowy. Pamiętaj o prawidłowym i czytelnym opisie wykresu.

92.3.

Podaj nazwy państw, który zdobyły na wszystkich olimpiadach (letnich i zimowych) więcej medali złotych niż (łącznie) medali srebrnych i brązowych.

92.4.

Dla każdego kontynentu podaj nazwę państwa z tego kontynentu, które zdobyło łącznie największą liczbę medali na wszystkich olimpiadach, oraz liczbę tych medali.

92.5.

Kraj nazywamy letnim, jeżeli dla każdego typu medali (złoty, srebrny, brązowy) kraj ten zdobył więcej medali tego typu w olimpiadach letnich niż w olimpiadach zimowych. Podobnie kraj nazywamy zimowym, jeżeli dla każdego typu medali zdobył on więcej medali tego typu w olimpiadach zimowych niż w olimpiadach letnich. Podaj, ile jest w Europie krajów letnich i ile jest krajów zimowych.