

Zadanie 5. Puchar świata

W następujących plikach zgromadzono dane o zawodach rozgrywanych w ramach Pucharu Świata w skokach narciarskich w sezonach od 2000/2001 do 2009/2010. Pierwszy wiersz w każdym z plików jest wierszem nagłówkowym i zawiera nazwy pól.

W pliku zawodnicy.txt każdy wiersz zawiera informacje o zawodniku, rozdzielone średnikami: *id_zawodnika*, *nazwisko_i_imie*, *panstwo*.

Przykład:

```
7;AREN Andreas;Szwecja
```

W pliku zawody.txt są zawarte informacje o rozegranych zawodach rozdzielone średnikami: *id_zawodow*, *data*, *nazwa_skoczni*, *sezon*.

Przykład:

```
22;2001-11-23;Kuopio;2001/2002
```

W pliku puchar.txt każdy wiersz zawiera informacje o wyniku skoczka w zawodach, rozdzielone średnikami: *id*, *miejsce*, *id_zawodnika*, *wynik_I_serii*, *wynik_II_serii*, *nota*, *id_zawodow*.

Przykład:

```
31;2;108;117,0;0,0;110,6;2
```

Wykorzystując dane zawarte w plikach zawodnicy.txt, zawody.txt i puchar.txt, wykonaj poniższe zadania, a odpowiedzi, poprzedzone ich numerem, zapisz w pliku wynik5.txt:

Zadanie 5.1. (3 pkt)

Utwórz zestawienie zawierające nazwy państw i liczby **pierwszych miejsc** w zawodach zdobytych przez zawodników z tych państw. Podaj nazwy państw, uwzględniając tylko te, z których pochodzi co najmniej jeden zdobywca pierwszego miejsca.

Zadanie 5.2. (2 pkt)

Którzy zawodnicy co najmniej w jednym zawodach uzyskali notę powyżej 450 punktów? Podaj ich nazwiska i imiona.

Zadanie 5.3. (2 pkt)

Ile razy Adam Małysz (wpisany w pliku jako MALYSZ Adam) zdobył pierwsze miejsce na skoczni w Zakopanem?

Zadanie 5.4. (3 pkt)

Utwórz zestawienie podające dla każdego z analizowanych sezonów średnią długość skoków Adama Małysza z pierwszych serii i średnią długość skoków Adama Małysza z drugich serii. Uporządkuj zestawienie chronologicznie.