

NazwiskoImię

W plikach tekstowych [Panstwa.txt](#), [Zawodnicy.txt](#), [Kuusamo28.txt](#), [Trondheim06.txt](#), [Zakopane17.txt](#), znajdują się dane dotyczące Pucharu Świata w Skokach Narciarskich w sezonie 2003/2004.

Plik [Panstwa.txt](#) zawiera dane dotyczące państw, które są reprezentowane w ramach Pucharu. Dane każdego państwa zostały umieszczone w osobnych wierszach i rozdzielone średnikami. W jednym wierszu znajdują się następujące dane: nazwa państwa oraz skrót nazwy (oddzielone średnikiem).

Przykład:

Polska;POL

Niemcy;GER

Plik [Zawodnicy.txt](#) zawiera listę zawodników, którzy uzyskali co najmniej jeden punkt w Pucharze Świata.

Dane każdego zawodnika są umieszczone w osobnych wierszach i rozdzielone średnikami. Na dane zawodnika składa się: numer na liście, imię i nazwisko, skrót nazwy państwa, które reprezentuje, oraz liczba punktów uzyskanych w dotychczasowych zawodach (dane są oddzielone średnikami, pomiędzy imieniem i nazwiskiem jest spacja).

Przykład:

33;Jan Mazoch;CZE;3 47;Matti Hautamaeki;FIN;475

Następnie trzy pliki: [Kuusamo28.txt](#), [Trondheim06.txt](#), [Zakopane17.txt](#), zawierają wyniki zawodów rozegranych, odpowiednio: w Kuusamo (2003-11-28), w Trondheim (2003-12-06) i w Zakopanem (2004-01-17). Każde zawody zostały opisane jednakowo. W osobnych wierszach umieszczono wyniki jednego zawodnika, dane oddzielono spacjami. Na dane o zawodniku składają się: numer zawodnika przypisany mu w pliku [Zawodnicy.txt](#), długość pierwszego skoku, nota pierwszego skoku, długość drugiego skoku, łączna nota za dwa skoki.

Przykład:

47 139 150,2 133,5 291,5

gdzie 47 jest numerem zawodnika (jest nim Matti Hautamaeki), który za skok na odległość 139 m w I serii otrzymał notę 150,2 punktów, zaś po skoku na odległość 133,5 m w II serii otrzymał łączną notę 291,5 punktów. Do oceny oddajesz:

Pliki tekstowe wskazane w punkcie a) oraz dokument tekstowy [Raport6](#), zawierający odpowiedzi do punktów a), b), c), d).

a) Określ schemat wszystkich tabel (atrybuty i klucze główne) oraz związki między tabelami dla relacyjnej bazy danych zawierającej tabele: państw, zawodników, miast i wyników wszystkich zawodów Pucharu Świata. Wyniki z poszczególnych zawodów muszą być rozróżnialne. Przyjmij, że poszczególne zawody określone są jednoznacznie przez datę i miasto, w którym się one odbywają. Tabela miast zawiera nazwy miast, w których odbywają się zawody, i skróty nazw państw, w których one leżą. Określając pozostałe tabele, wykorzystaj opis zawartości plików [Panstwa.txt](#), [Zawodnicy.txt](#), [Kuusamo28.txt](#), [Trondheim06.txt](#), [Zakopane17.txt](#) przedstawiony w tym zadaniu.

Do oceny oddajesz w pliku [Raport6](#):

_ opis każdej tabeli (nazwa tabeli, atrybuty, klucz główny) w osobnym wierszu,

_ opis każdego związku w osobnym wierszu. Na opis związku składają się nazwy tabel wchodzących w skład związku, typ związku oraz klucz główny/obcy.

b) Utwórz czytelne zestawienie zawierające następujące informacje: dla każdego państwa liczbę zawodników zanotowanych na punktowanych miejscach (miejscach od 1 do 30) w poszczególnych zawodach, dla których dysponujesz danymi.

c) Sporządź zestawienie 30 pierwszych zawodników w kolejności zajętych miejsc na zawodach w Zakopanem. Takie samo zestawienie sporządź również dla zawodów w Kuusamo. O miejscu zawodnika decyduje łączna nota uzyskana za dwa skoki. Wynikowe zestawienie ma zawierać dla każdego zawodnika: zajęte miejsce (numer miejsca), imię i nazwisko zawodnika, skrót nazwy państwa, które reprezentuje, długość pierwszego i drugiego skoku oraz łączną notę za oba skoki.

d) Utwórz informacje o wynikach Adama Małysza na zawodach w Zakopanem, Kuusamo i Trondheim. Odpowiedź dla jednych zawodów składa się z: nazwy miasta, w którym odbyły się zawody, odległości uzyskanej w pierwszej i drugiej serii skoków, uzyskanej noty, zajętego miejsca. Rezultaty wpisz do poniższej tabeli:

Miasto	Pierwsza seria	Druga seria	Nota	Miejsce
Zakopane				
Kuusamo				
Trondheim				