



Oferta Wczasów

Ostatnio ciężko pracowałeś, czas na wakacje i odpoczęcie od programistycznych problemów. Zamierzasz wybrać się na wymarzone wczasy, ale ilość ofert jest gigantyczna. Grecja, Hiszpania, Francja a nawet Stany Zjednoczone. Które z nich wybrać? Każdy lubi co innego. Jedna osoba ceni sobie widok, inna ilość gwiazdek w hotelu. Są też tacy którzy patrzą jedynie na odległość miejsca pobytu od domu a jeszcze inni przejmują się wyłącznie pieniędzmi.

Twoim zadaniem jest napisać program, który przeanalizuje dostępne oferty wczasów i wypisze najlepsze możliwe dla konkretnej osoby.

Na początku użytkownik programu wpisuje swoją preferencję (C – cena, W – widok, O – odległość, G – gwiazdki), następnie wpisywana jest ilość dostępnych ofert (od 1 do 100 000).

W kolejnych liniijkach znajdują się poszczególne oferty wyjazdów. W każdej liniijce znajduje się 5 wartości: Nazwa miasta, cena (1 do miliona), widok (w skali od 0 do 10), odległość od domu (1 do miliona) i ilość gwiazdek w hotelu (w skali od 1 do 5).

Po wpisaniu przez użytkownika litery C, program powinien wypisać najniższą cenę i miasto, którego ona dotyczy.

Po wpisaniu W, program powinien wypisać największą wartość widok i miasto przypisane do tej wartości.

Po wpisaniu O, program powinien wypisać najmniejszą odległość i nazwę miasta przypisaną do niej.

Po wpisaniu G, program powinien wypisać największą ilość gwiazdek i przypisane do niej miasto.

Jeżeli kilka miast ma przypisaną tą samą wartość i akurat po niej sortujemy, program powinien wypisać nazwy wszystkich tych miast w kolejności leksykograficznej – od najmniejszych.

Podpowiedź: Użyj struct i zapisz w nim wszystkie wartości dotyczące jednej oferty wczasów.

┌
Przykładowe wejście nr 1:

C 3

riodejaneiro 4000 7 5000 5

barcelona 3500 5 350 4

ateny 6000 9 500 3

Wyjście nr 1:

Najniższa cena: 3500

Miasta: barcelona

Przykładowe wejście 2:

W 4

warszawa 2500 5 150 4

torun 2700 5 50 3

gdansk 2500 9 300 5

krakow 3700 9 500 4

Wyjście nr 2:

Najlepszy widok: 9

Miasta: gdansk krakow

Przykładowe wejście 3:

O 4

warszawa 2500 5 150 4

torun 2700 5 50 3

gdansk 2500 9 300 5

krakow 3700 9 500 4

Wyjście nr 3:

Najmniejsza odleglosc: 50

Miasta: torun

Przykładowe wejście 4:

G 2

gdansk 2500 9 300 5

krakow 3700 9 500 4

Wyjście nr 4:

Najwięcej gwiazdek: 5

Miasta: gdansk

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/owc/site>