

Zadanie 5. Gra

Pewna gra liczbowa polega na losowaniu bez powtórzeń 5 liczb z 40 możliwych (od 1 do 40). Zakłady można zawierać w 100 różnych punktach na terenie całej Polski. Jedno losowanie obowiązuje dla całego kraju. Żeby wygrać, trzeba trafić wszystkie 5 liczb.

Plik `punkty.txt` zawiera dla każdego punktu losowań informacje, w jakim mieście i w jakim województwie ten punkt się znajduje.

Przykład:

<code>id_punktu</code>	<code>miasto</code>	<code>województwo</code>
1	Pruszcz Gdański	pomorskie
2	Puck	pomorskie

Plik `losowania.txt` zawiera informacje o losowaniach z poszczególnych dni.

Przykład:

<code>id_losowania</code>	<code>data_losowania</code>	<code>nr1</code>	<code>nr2</code>	<code>nr3</code>	<code>nr4</code>	<code>nr5</code>
1023	2013-05-04	12	17	22	26	30
1024	2013-05-06	8	12	15	19	23

Plik `wygrane.txt` zawiera informacje o tym, w którym punkcie zostały wytypowane numery wygrywające losowanie o numerze `id_losowania`. W jednym losowaniu może nie być wygranych, ale też w jednym losowaniu wygrane mogą mieć miejsce w kilku punktach.

Przykład:

<code>id_losowania</code>	<code>id_punktu</code>
1023	6
1024	41

W każdym pliku występuje wiersz nagłówkowy, a dane w wierszu rozdzielone są znakami tabulacji.

Za pomocą dostępnych narzędzi informatycznych znajdź odpowiedzi na poniższe pytania. Odpowiedzi zapisz do pliku `wyniki5.txt`, a każdą poprzedź numerem odpowiedniego zadania.

Zadanie 5.1. (0–1)

Wypisz daty losowań, w których wygrane padły w Świdnicy (Swidnica). Dla każdej daty podaj wylosowane numery.

Zadanie 5.2. (0–2)

Podaj, kiedy i gdzie padła wygrana, w której suma wylosowanych liczb była największa.

Zadanie 5.3. (0–2)

Podaj daty wygranych, które padły w Krakowie (Krakow) i w których jeden z wylosowanych numerów jest numerem dnia miesiąca z daty losowania.

Zadanie 5.4. (0–3)

Utwórz zestawienie zawierające nazwy miast, w których padło co najmniej 17 wygranych. Dla każdego takiego miasta podaj liczbę wygranych, a zestawienie uporządkuj alfabetycznie (w porządku rosnącym) według nazw miast.

Zadanie 5.5. (0–2)

Podaj daty losowań, w których nie było wygranych.

Do oceny oddajesz:

- plik tekstowy wyniki5.txt zawierający odpowiedzi do poszczególnych zadań. Odpowiedź do każdego zadania powinna być poprzedzona jego numerem
- plik(i) zawierający(e) komputerową realizację Twoich obliczeń o nazwie(ach):.....

.....
.....

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	5.5.
	Maks. liczba pkt.	1	2	2	3	2
	Uzyskana liczba pkt.					