

Zadanie 4. Sprawności harcerskie

W plikach `harcerze.txt`, `sprawnosc.txt` i `dzialania.txt` zapisane zostały działania podejmowane w 2017 roku przez harcerzy z poszczególnych drużyn w celu uzyskania różnych sprawności. Pierwszy wiersz jest wierszem nagłówkowym. Dane w wierszach rozdzielone są średnikami.

Plik `harcerze.txt` zawiera dane harcerzy. Są to: identyfikator harcerza, jego imię, nazwisko i nazwa drużyny, do której należy.

Przykład:

```
Id_harcerza;Imie;Nazwisko;Druzyna
H001;Konrad;Jedruszczak;Bukowina
H002;Andrzej;Sienkiewicz;Zywioly
```

Plik `sprawnosc.txt` zawiera identyfikatory i nazwy sprawności, o które starali się harcerze.

Przykład:

```
Id_sprawnosci;Nazwa_sprawnosci
S1;zeglarnia
S2;goral
```

Plik `dzialania.txt` zawiera informacje o działaniach prowadzonych przez harcerzy. Są to: identyfikator harcerza, data rozpoczęcia działania, data zakończenia działania, identyfikator sprawności, w ramach której prowadzone było działanie, oraz liczba zdobytych punktów w ramach tego działania.

Przykład:

```
Id_harcerza;Pocatek_dzial;Koniec_dzial;Id_sprawnosci;L_punktow
H019;2017-01-11;2017-01-13;S1;150
H090;2017-01-12;2017-01-15;S1;371
```

Za pomocą dostępnych narzędzi informatycznych podaj odpowiedzi do poniższych zadań. Każdą odpowiedź zapisz w pliku `wyniki4.txt` i poprzedź ją numerem oznaczającym zadanie.

Zadanie 4.1. (0–1)

Wykonaj zestawienie zawierające nazwy wszystkich drużyn wraz z liczbą harcerzy należących do danej drużyny.

Zadanie 4.2. (0–2)

Podaj nazwę sprawności, w której harcerze łącznie zdobyli najwięcej punktów, oraz nazwę sprawności, w której harcerze łącznie zdobyli najmniej punktów.

Zadanie 4.3. (0–3)

Znajdź harcerzy, którzy podjęli działania w celu zdobycia największej liczby różnych sprawności. Dla każdego z nich podaj jego imię i nazwisko oraz sprawności, które próbował zdobyć.

Zadanie 4.4. (0–2)

Podaj nazwę drużyny, z której żaden harcerz nie podjął działań w celu zdobycia sprawności ratownika.

Zadanie 4.5. (0–2)

Podaj imię i nazwisko harcerza, który na zdobycie jednego typu sprawności pracował w sumie największą liczbę dni. Podaj tę sprawność oraz liczbę dni. Jest tylko jeden taki harcerz.

Uwaga: Dni poświęcone na zdobywanie sprawności policz łącznie z dniem rozpoczęcia i zakończenia. Jeśli harcerz zaczął i skończył działanie w tym samym dniu, należy uznać, że poświęcił na to 1 dzień.

Do oceny oddajesz:

- plik tekstowy wyniki4.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	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.	4.5.
	Maks. liczba pkt.	1	2	3	2	2
	Uzyskana liczba pkt.					