

Zadanie 5. Statki

W trzech plikach tekstowych o nazwach `statki.txt`, `kody.txt`, `przybycia.txt`, zapisano dane o statkach przybywających do portu w Szczecinie w okresie od 1.01.2016 do 31.12.2019. Pierwszy wiersz każdego z plików jest wierszem nagłówkowym, a dane w wierszach rozdzielono średnikami.

Plik o nazwie `statki.txt` zawiera informacje o 2 192 różnych statkach, które cumowały w szczecińskim porcie:

- `Nr_IMO` – siedmiocyfrowy, unikatowy identyfikator statku
- `Nazwa_statku` – nazwa statku (tekst do 50 znaków)
- `Ladownosc` – ładowność statku (maksymalnie 5-cyfrowa liczba).

Przykład:

```
Nr_IMO;Nazwa_statku;Ladownosc
5111696;RONJA;127
5255777;NORDSTJERNEN;2191
5273389;FRANEK;157
5312628;SANTA MARIA MANUELA;607
```

Plik o nazwie `przybycia.txt` zawiera zestawienie kolejnych statków przybywających do portu (10 034 wierszy) we wspomnianym okresie. W każdym wierszu znajduje się:

- `LP` – liczba porządkowa (liczba maksymalnie 5-cyfrowa)
- `Data_przybycia` – data przybycia (w formacie `dd.mm.rrrr`)
- `Nr_IMO` – siedmiocyfrowy identyfikator statku
- `Bandera` – symbol przynależności państwowej statku (tekst dwuznakowy)
- `Nabrzeze` – miejsce postoju statku (tekst do 20 znaków).

Uwaga: bandera odnotowywana jest w pliku `przybycia.txt`, ponieważ statek może zmienić banderę, np. jeżeli zakupi go inny armator.

Przykład:

```
LP;Data_przybycia;Nr_IMO;Bandera;Nabrzeze
1;01.01.2016;8415653;NO;HUTA (KRA)
2;01.01.2016;9201803;NL;CZESKIE
3;01.01.2016;8873764;RU;GLIWICKIE
4;01.01.2016;9374727;CY;HUK
```

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	4.4.
	Maks. liczba pkt.	3
	Uzyskana liczba pkt.	

Plik o nazwie `kody.txt` zawiera przyporządkowanie dwuliterowego kodu bandery do państwa. W każdym z 240 wierszy znajdują się:

- Bandera – tekst dwuznakowy
- Nazwa_kraju – nazwa kraju (tekst do 50 znaków)
- Kontynent – kontynent (tekst do 20 znaków).

Przykład:

```
Bandera;Nazwa_kraju;Kontynent
AF;AFGANISTAN;AZJA
AL;ALBANIA;EUROPA
DZ;ALGIERIA;AFRYKA
AD;ANDORA;EUROPA
```

Z wykorzystaniem danych zawartych w podanych plikach oraz dostępnych narzędzi informatycznych wykonaj poniższe polecenia. Każdą odpowiedź umieść w pliku `wyniki5.txt` i poprzedź oznaczeniem odpowiedniego zadania: od 5.1. do 5.3.

Zadanie 5.1. (0–1)

Podaj liczby wpływów statków do portu w Szczecinie w poszczególnych latach: 2016, 2017, 2018 i 2019.

Zadanie 5.2. (0–2)

Dla każdego nabrzeża podaj nazwę i ładowność największego statku, jaki przy nim cumował.

Zadanie 5.3. (0–2)

Podaj nazwy nabrzeży portu, przy których nie cumowały statki z Europy.

Do oceny oddajesz:

- plik `wyniki5.txt` zawierający odpowiedzi do zadań 5.1. –5.3.
- plik(-i) z komputerową realizacją zadania (kodem programu) o nazwie (nazwach)

.....

