

3 zadania

Tablice ćwiczenia.

1. Program dla 10 osób wylosuje ocenę z przedziału od 1 do 6 i zapisze do tablicy. Następnie wczyta do drugiej tablicy imiona i nazwiska osób znajdujących się w pliku **uczniowie.txt** następnie wyświetli: **Imię Nazwisko WylosowanaOcena** dla wszystkich osób. Plik **uczniowie.txt** utwórz sam wypełniając go odpowiednią ilością danych.
2. Stwórz dwa pliki **czylosowac.txt** oraz **ileliczb.txt**. Do wpisanych plików wpisz ręcznie następujące dane [możesz wpisać swoje liczby wg swojej kolejności -]:

czylosowac.txt – tylko zero lub jeden Liczby oddzielone spacjami!!!	ileliczb.txt – liczba dowolna całkowita od 1 do 30
0 1 1 0 0 0 1 1 1 1	10 12 6 18 20 7 8 15 5 2

Następnie z pierwszego pliku **czylosowac.txt** wczytuj po kolei liczby tam występujące. Jeśli wczytasz liczbę 0 wyświetlasz komunikat: **Wczytałem liczbę 0 – nie losuję liczby**. Jeśli natomiast odczyta z pliku **czylosowac.txt** liczbę 1 wtedy odczytuje z pliku **ileliczb.txt** ile liczb ma wylosować (wylosowane liczby są z zakresu 1-80). Liczby wylosowane wyświetlamy jedna obok drugiej. Czynności z odczytaniem z pliku **czylosowac.txt** liczby powtarzamy aż nie odczytamy wszystkich liczb z tego pliku. Program kończy się komunikatem **Odczytałem wszystkie liczby!**

UWAGA:

Patrząc na powyższą tabelkę zauważymy że **ilość zer i jedynek** z pierwszego pliku jest równa **ilości liczb** z drugiego pliku, oznacza to że po odczytaniu drugiej liczby z pierwszego pliku [liczba 1] powinniśmy wylosować 12 liczb bo druga liczba z pliku **ileliczb.txt** to 12!!!

ODCZYT DANYCH Z PLIKU → PATRZ NA KOŃCU

3. W pliku **1.9.3_dane.txt** znajduje się baza danych (poniższy rysunek informuje jakie dane znajdują się w pliku).

Jednostka	teryjelenie ilość	jelenie ilość	jelenie wartość	jelenie wartość	sarny ilość	sarny ilość	sarny wartość	sarny wartość	dziki ilość	dziki ilość	dziki wartość
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009
	[t]	[t]	[tys. zł]	[tys. zł]	[t]	[t]	[tys. zł]	[tys. zł]	[t]	[t]	[tys. zł]
ŁÓDZKIE	36	50	225,4	374	48	64	410,4	673	12	17	30,6
MAZOWIECK	43	257	260,3	2215,8	51	222	480,9	2613,2	13	202	31
MAŁOPOLSK	78	89	513,2	689,4	54	52	518,9	535	9	13	34,4
ŚLĄSKIE	115	119	760,2	893,7	74	70	633	666	138	155	412,1
LUBELSKIE	31	54	197	456,5	60	82	559,2	948,6	14	59	37
PODKARPAC	262	187	1676,6	1509,4	127	104	1212,6	1275,6	39	48	123,8

Jedynie co musisz zrobić to sprawdzić czy wszystkie dane oddzielone są spacjami w tym pliku. Jeśli nie musisz zmienić ten plik tak aby były w nim dane oddzielone spacjami, dodatkowo usuń wszystkie przecinki innymi słowy z liczby np. 223,1 zrób liczbę 2231.

DZIAŁANIE PROGRAMU:

1. Program wyświetla menu:
 1. Pokaż wszystkie dane [jak na rysunku powyżej ale uwaga bez przecinków]
 2. Pokaż dane z jednego województwa
 3. Pokaż wartość [w zł] jelenia w roku 2009 i 2010 we wszystkich województwach.
 4. Ustal dowolne warunki wyświetlania danych [ocena celująca]
 5. Zakończ program.
2. Program ma obsługiwać powyższe menu.

Odczyt danych z pliku: [kod umieszczamy w głównej części programu]

```
//
File file = new File( pathname: "nazwapliku.txt"); //nazwa pliku - rozszerzenie dowolne
try {
    Scanner sc = new Scanner(file); //Przygotowanie do odczytu z pliku
    while(sc.hasNext()){
        String line = sc.nextLine(); //odczyt jednego wiersza tekstu z pliku
        String word = sc.next(); //odczyt jednego wyrazu z pliku
    }
} catch (FileNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
}
```