

## Wycieczka do kina – ćwiczenie.

Z okazji Dnia Dziecka dyrekcja pewnej szkoły zorganizowała uczniom wyjście do kina. Każdy uczeń mógł wybrać tylko jeden z zaproponowanych seansów: film, który chciałby obejrzeć oraz godzinę seansu.

Dane znajdują się w plikach:

- **filmy.txt** - zawiera 10 wierszy z informacjami o seansach rozdzielone spacjami: *identyfikator seansu* (liczba całkowita większa od zera), *tytuł filmu* oraz *godzinę rozpoczęcia seansu*.

### **Przykład:**

```
1 Film o pszczołach 10:00
2 Film o pszczołach 12:00
3 Epoka lodowcowa 11:00
4 Zaczarowana 10:00
```

- **osoby.txt** - zawiera dane dotyczące 500 uczniów i dane o wybranym seansie, rozdzielone spacjami: *identyfikator osoby* (liczba całkowita większa od zera), *imię i nazwisko osoby*, *identyfikator seansu*. **Jeżeli uczeń nie może pójść do kina, to jego identyfikator seansu wynosi zero.**

### **Przykład:**

```
1 Dawid Markowski 6
2 Kamil Augustowski 0
3 Anna Bronowicka 3
4 Katarzyna Gorzowska 2
```

Wykorzystując dane zawarte w plikach udziel odpowiedzi na następujące polecenia i zapisz je w pliku **kino.txt**.

- Podaj liczbę uczniów, którzy **nie mogą** pójść do kina.
- Podaj, ilu jest chłopców, a ile dziewczynek wśród uczniów, **którzy pójdą do kina**. Uwaga: imiona wszystkich dziewczynek (i tylko dziewczynek) kończą się literą „a”.
- Podaj zestawienie, w którym umieścisz w kolejnych wierszach imiona i nazwiska uczniów, którzy pójdą na seanse z filmem „*Film\_o\_pszczolach*”. Wiersze powinny być posortowane rosnąco według nazwisk uczniów.
- Podaj zestawienie, w którym umieścisz w kolejnych wierszach godzinę rozpoczęcia seansu, tytuł filmu i liczbę uczniów, którzy pójdą na dany seans. Wiersze powinny być posortowane rosnąco według godzin seansu, a następnie według tytułu filmu.

Do oceny oddajesz plik (lub pliki) zawierający realizację obliczeń oraz plik tekstowy **kino.txt** z odpowiedziami do podpunktów a), b), c), d).