

Zadanie 1

Przygotowujemy aplikację, która będzie pozwalała nam wyliczyć cenę biletu pozwalającego na wstęp do muzeum. Podstawowa cena biletu to 40 zł. W zależności od pewnych czynników - cena może zostać obniżona.

- Jeśli dana osoba ma mniej niż 10 lat - wstęp jest darmowy
- Jeśli dana osoba między 10 i 18 lat - otrzymuje zniżkę 50%
- Jeśli dana osoba jest mieszkańcem/mieszkanką Warszawy - wtedy otrzymuje dodatkową zniżkę 10%
- Jeśli dzień w którym kupujemy bilet to czwartek - wstęp do muzeum jest darmowy.

Przygotuj aplikację, które pobiera od użytkownika wszystkie niezbędne dane i wyświetla wynik na konsolę w postaci:

```
Dane: Kraków, 18 lat, dzień roboczy  
Cena biletu: 20 zł  
Zniżka: 50%
```

Wyświetlane dane klienta, cenę biletu po zniżkę i informacje o samej zniżce. Zniżki mogą być sumowane.

Zadanie 2

Spróbuj przygotować testy jednostkowe, które będą testowały Twoją aplikację. Jeśli całe rozwiązanie zaimplementowane zostały wewnątrz metody Main - spróbuj zrefaktoryzować kod i stworzyć mniejsze metody, które będziemy mogli łatwo przetestować z pomocą testów jednostkowych JUnit 5.