

# System rezerwacji biletów lotniczych

## Projekt zaliczeniowy C++

Użytkownik ma możliwość wybrać interesujące go połączenie z dwudziestu opcji, dla dowolnej liczby osób mniejszych od dziesięciu, rezerwując wybrany bilet w wersji podstawowej lub biznesowej. Program zawiera trzy klasy: klasę Passenger oraz dwie klasy związane z klasami biletów lotniczych: klasę Regular oraz klasę Business.

## Klasa Passenger

Klasa Passenger przechowuje imię, nazwisko, id osoby, miejsce przypisane danej osobie oraz cenę biletu dla danej osoby. W klasie Passenger określana jest także wielkość zniżki obliczanej na podstawie daty urodzenia danej osoby – dzieci poniżej 2 lat otrzymują bilet za darmo, a dzieci powyżej 2 lat i poniżej 18 lat otrzymują zniżkę 40%.

## Klasy związane z biletami

Podstawowa wersja biletu – Regular, daje podróżnemu możliwość anulowania lotu (kosztującą połowę ceny biletów), zmiany siedzenia podróży, przedłużenia ważności biletu, dodania dodatkowego bagażu podręcznego oraz zmiany daty odlotu (mającą koszt 250 PLN w klasie Regular, i będącą darmową w klasie Business). Klasy biletów lotniczych różnią się tym, że w klasie Regular nie można dodać bagażu innego niż podręcznego, a w klasie Business można dodać bagaż zarówno podręczny, jak i zwykły. Poza tym w klasie Business jest początkowo możliwe dodanie większej ilości bagażu zarówno podręcznego jak i zwykłego. Kolejnymi różnicami w obu klasach jest to, że za dodanie większej ilości bagażu w klasie Regular trzeba płacić, a w klasie Business – nie. Ponadto, w klasie Business, klienci mają możliwość darmowego skorzystania z pobliskiego parkingu bez ograniczeń czasowych.

