Przygotowanie aplikacji umożliwiającej rozliczanie godzin pracy oraz wynagrodzeń pracowników sklepu spożywczego. Proszę, aby aplikacja zawierała:

* dane pracowników: imię, nazwisko, pesel, datę urodzenia, adres zamieszkania, właściwy urząd skarbowy, datę rozpoczęcia pracy, wysokość stawki godzinowej oraz telefon kontraktowy;
* listę dni roboczych: datę oraz liczbę roboczogodzin które zapanowano, aby danego dnia zostały łącznie przepracowane;
* listę zaplanowanych przyjść do pracy: referencję do zapisu na temat dnia roboczego, referencję do zapisu na temat pracownika, oraz liczbę godzin, które w danym dniu roboczym ma przepracować dany pracownik.

Proszę także dodać pole, które będzie edytowane później, w oddzielnym formularzu: ile godzin danego dnia faktycznie pracownik przepracował.

Proszę, aby z poziomu użytkownika były możliwe następujące czynności:

* dodawanie, usuwanie i poprawianie wpisów do trzech wymienionych powyżej list;
* wprowadzanie informacji o faktycznie przepracowanych godzinach przez wskazanego pracownika we wskazanym dniu.

Dodatkowo aplikacja powinna być w stanie generować następujące raporty:

* raport prawidłowego zaplanowania godzin pracy. Proszę, aby zostały wymienione zaplanowane dni robocze, w których zaplanowano łącznie pracę dla pracowników w niewystarczającej bądź nadmiarowej liczbie godzin;
* raport o niezgodnej z zaplanowaną liczbie przepracowanych godzin w dniach, w których przewidziano pracę pracownika. Proszę, aby po wskazaniu pracownika system poinformował, ile razy pracownik przepracował mniej godzin niż zaplanowano, oraz ile to było łącznie godzin, a także ile razy pracownik pracował dłużej niż zaplanowano, a także ile to było łącznie godzin;
* raport dotyczący łącznej należności wobec pracownika za przepracowane faktycznie godziny. Proszę, aby po wskazaniu pracownika aplikacja podała liczbę przepracowanych przez niego godzin, oraz wynikającą z tej liczby i ze stawki godzinowej należność.

Bardzo proszę, aby powyższe dane zapamiętywane były poprzez listy generyczne obiektów trzech klas. Poza zmiennymi lokalnymi dopuszczalne jest zastosowanie tylko tych trzech list generycznych oraz szczegółów wymienionych w punktach jako pól klas. Polem może być także referencja do edytowanego przez formatkę obiektu. Resztę zmiennych mogą stanowić wyłącznie zmienne lokalne. Proszę również, aby odpowiednie obliczenia były realizowane wewnątrz składowych klas. Obowiązuje też unikanie przechowywania nadmiarowych danych.