**Raporty i drukarki 2**

Celem programu jest symulowanie wydruków różnego rodzaju raportów dla różnych baz danych. Każda baza danych ma swoje specyficzne dane i specyficzne metody do ich uzyskiwania. Każdy raport pokazuje dane, które są dla niego istotne. Wydrukowanie raportu danego rodzaju oznacza, że musi on pobrać potrzebne mu dane ze wszystkich znanych baz danych.

W programie otrzymujesz kolekcje obiektów raportów i baz danych. Bazy danych oferują następujące metody do uzyskiwania danych: **Baza finansowa**: int GetAccountCount(), int GetTotalBalance(),   
int GetAccountBalance(int accountNo), int GetDeposits(), **Baza Transportowa:** public int GetTotalCapacity(), int GetTotalCosts(), int GetCarsNumber(), int GetNeededPeople()**.**

Dla uproszczenia baza danych finansowych zawiera wyłącznie stany końcowe bilansów dla 5 rachunków. Dany rachunek rozpatrywany jest jako zawierający depozyty o ile jego stan jest dodatni.

Baza transpotowa zawiera kilka samochodów, z których każdy opisany jest kosztem utrzymania miesiącznego oraz pojemnością transportową. Jeśli pojemność samochodu jest większa niż 4 to wtedy musi go obsługiwać dwóch pracowników.

Raport finansowy ma szerokość 40 kolumn. Raport transportowy 50 kolumn.

Zabronione jest korzystanie ze słów kluczowych: dynamic, switch, if, case. Zabronione jest korzystanie z elementów Linq oraz mechanizmów refleksji. Bazy danych nie mogą korzystać z konsoli do drukowania oraz nie mogą zwracać stringów. Zwracają jedynie wyliczane wartości na podstawie posiadanych danych.

Można modyfikować interfejs Database, tworzyć nowe podklasy i metody. Analogicznie można modyfikować klasę Raport. Klasa Raport i jej podklasy nie mogą definiować kontruktora, własności i przechowywać swojego stanu.

Projekt powinien pozwalać na łatwe dodawanie nowych rodzajów raportów.

Finantial Report

|======================================|

Accounts Total Balance: 97

Accounts Total Deposits: 117

-- Acount:0 : 10

-- Acount:1 : 14

-- Acount:2 : 50

-- Acount:3 : -20

-- Acount:4 : 43

Cars Current Costs Per Month: 31

|======================================|

Transportation Report

|------------------------------------------------|

Possible Transportation Investment: 117

Cars Number: 5

People Needed: 8

Total Cargo Load:19

|------------------------------------------------|