

Zadanie 5. Domki (10 pkt)

Ośrodek wypoczynkowy „Promyk” wynajmuje domki letniskowe pracownikom. Ze względu na dużą liczbę chętnych nałożono ograniczenie – **pracownik może zarezerwować domek tylko raz w ciągu roku**. Dane są trzy pliki tekstowe o nazwach: `domki.txt`, `pracownicy.txt`, `rezerwacje.txt`. Zawierają one informacje na temat domków, pracowników i rezerwacji domków wykonanych przez pracowników w 2010 roku.

Dane w wierszach każdego z plików rozdzielone są pojedynczymi znakami odstępu, pierwszy wiersz każdego pliku jest wierszem nagłówkowym.

Plik `domki.txt` zawiera następujące dane: numer domku (*NrDomku*), liczbę pokoi (*LiczbaPokoi*), dostępność garażu (*Garaz*) oraz cenę za dobę (*CenaZaDobe*).

Przykład:

```
NrDomku LiczbaPokoi Garaz CenaZaDobe
1 4 Tak 200
2 4 Nie 160
```

Plik `pracownicy.txt` zawiera następujące dane: identyfikator pracownika (*IDpracownika*), nazwisko (*Nazwisko*) i imię (*Imie*).

Przykład:

```
IDpracownika Nazwisko Imie
1 Wroblewski Jan
2 Wiecek Jaremi
```

Plik `rezerwacje.txt` zawiera dane o rezerwacjach: numer rezerwacji (*NrRezerwacji*), identyfikator pracownika (*IdPracownika*), numer rezerwowanego domku (*NrDomku*) oraz liczbę zarezerwowanych dni (*LiczbaDni*).

Przykład:

```
NrRezerwacji IdPracownika NrDomku LiczbaDni
1 5 2 2
2 20 5 2
```

Korzystając z danych zawartych w plikach `domki.txt`, `pracownicy.txt` i `rezerwacje.txt` oraz z dostępnych narzędzi informatycznych, wykonaj poniższe polecenia. Odpowiedzi do poszczególnych podpunktów umieść w pliku `wyniki5.txt`, poprzedzając je literami oznaczającymi te podpunkty.

- Utwórz zestawienie zawierające dla każdego domku jego numer oraz łączną liczbę dni, na które ten domek był zarezerwowany w ciągu całego sezonu.
- Podaj nazwiska i imiona pracowników, którzy rezerwowali domek nr 2. Zestawienie posortuj alfabetycznie według imion pracowników.
- Podaj nazwisko i imię pracownika, który zapłacił najwięcej za wynajem domku oraz kwotę, którą zapłacił (zgodnie z rezerwacją). Jest tylko jeden taki pracownik.
- Podaj liczbę rezerwacji domków z garażem oraz liczbę rezerwacji domków bez garażu.
- Utwórz zestawienie najdłuższych rezerwacji dla poszczególnych domków. W zestawieniu podaj dla każdego domku jego numer oraz liczbę dni najdłuższej rezerwacji dla tego domku.

