

Lab.4 Zadania przykładowe:

Zad.1. Dane są struktury:

```
    czas {          weekday {
        int hour;    int data;      // numer dnia miesiąca
        int min;     weekday dzien;
    }               czas pocz;
                   czas koniec;
                   }

    weekday {Pon, Wto, Sro, Czw, Pia, Sob, Nie}
```

opisujące dzień pracy pracownika. Napisać program wczytujący dane z pliku tekstowego do tablicy weekdays (3.0 pkt), drukujący chronologicznie przebieg pracy (jeden wiersz na każdy dzień) (uruchomienie z przełącznikiem -p) (1.5 pkt), wypisujący dane według czasu pracy (uruchomienie z przełącznikiem -s) (1.5 pkt).

Zad.2.

Dane są struktury:

```
    przerwa {        czas {          weekday {
        czas start;   int hour;    int data;      // numer dnia miesiąca
        czas end;     int min;     weekday dzien;
    }               }               czas pocz;
                   czas koniec;
                   przerwa* break;
                   }

    weekday {Pon, Wto, Sro, Czw, Pia, Sob, Nie}
```

opisujące przebieg czasu pracy pracownika. Napisać program wczytujący dane z pliku tekstowego do tablicy weekdays (3.0 pkt), wyliczający ilość przepracowanych przez pracownika godzin w zadanym okresie (1,5 pkt) (data-początek, data-koniec wczytywane z konsoli) i drukujący przebieg pracy pracownika (jeden wiersz na dzień) i sumaryczny czas pracy (1.5).

Zad.3. Dane są struktury:

```
    kwota {          zakup {          wydatki {
        int zl;       kwota cena;    int data;      // numer dnia miesiąca
        int gr;       char * nazwa;   weekday dzien;
    }               }               zakup * lista;
                   }

    weekday {Pon, Wto, Sro, Czw, Pia, Sob, Nie}
```

opisujące zestawienie wydatków. Napisać program wczytujący dane z pliku tekstowego do tablicy wydatki_mc (3.0 pkt) i podsumowujący wielkość wydatków na zakupy w zadanym okresie (data-początek, data-koniec wczytywane z konsoli) (1.0 pkt). Program wypisuje zestawienie dziennych wydatków w kolejności chronologicznej (przełącznik -d) (1.0 pkt), według wielkości dziennych wydatków w kolejności malejącej (-m) (1.0 pkt).