

## A01

Napisz program księgowy dla firmy. Zdefiniuj następujące obiekty:

- Employee (name, surname, salary)
- ReceivedInvoice(date, amount)
- IssuedInvoice(date, amount)

Definicje klas umieść w module.

Dane powinny być wczytywane z plików CSV (po jednym pliku CSV dla Employee, ReceivedInvoice, IssuedInvoice).

Program powinien obliczyć budżet firmy (sumę wydatków i przychodów, bilans) dla każdego miesiąca.

Parsowanie daty:

```
from datetime import datetime
```

```
d = datetime.strptime('2018-06-05', '%Y-%m-%d')  
print(d.month)
```

## A02

Zapisz skróto:

- Lista kwadratów liczb naturalnych z przedziału [0,50]
- sześciany liczb naturalnych z zakresu 20 do 30
- wartości funkcji  $3x-2$  na liczbach całkowitych przedziale od -5 do 5
- pary (x,y), gdzie x jest liczbą naturalną z zakresu 10-20, a y liczbą naturalną z zakresu 5-10
- Lista par (x,y), gdzie x jest liczbą całkowitą z przedziału [4,7], a y jednym z napisów 'jabłko', 'gruszka' lub 'komputer'

## A03

Stwórz słownik dziesięciu słówek angielskich, indeksowany odpowiadającymi im słówkami polskimi. Napisz program, który poprosi użytkownika o podanie słowa polskiego i wypisze tłumaczenie ze słownika.

## A04

Sierżant Thomson postanowił cenzurować listy, które otrzymują jego żołnierze. Z każdego listu postanowił skreślić co trzecią linijkę, oraz dodatkowo skreślać te, które zawierają słowo "kocham" (obojętnie, czy pisane wielką, czy małą literą). Pomóż sierżantowi w tym zadaniu. Napisz program, który czyta list z jednego pliku, a w innym pliku zapisuje jego ocenzurowaną wersję. Ocenzurowane linie powinny być zastąpione ciągiem znaków '\*\*\*\*\*'.