

# Lista 1

Arkadiusz Banasik  
Politechnika Śląska  
Wydział Matematyki Stosowanej  
Instytut Matematyki



1 lutego 2017

## 1 Zadanie 1

Napisz klasę pocztą zawierającą publiczne pola do przechowywania danych wiadomości przesłanej pocztą elektroniczną: nadawca, odbiorca, temat i treść.

## 2 Zadanie 2

Napisz funkcję wypisz, która jako argument otrzymuje obiekt typu pocztą z zadania 1 i wypisuje na standardowym wyjściu wartości pól otrzymanego w argumencie obiektu.

## 3 Zadanie 3

Napisz funkcję wczytaj, która jako argument otrzymuje referencje do obiektu typu pocztą z zadania 1 i wczytuje ze standardowego wejścia wartości pól obiektu, do którego referencje otrzymała w argumencie.

## 4 Zadanie 4

Do klasy pocztą z zadania 1 dopisz metody wczytujące i wypisujące przechowywane dane.

## 5 Zadanie 5

Zdefiniuj strukturę pocztą2 o takich samych polach publicznych jak klasa pocztą z zadania 1. Napisz rozwiązania zadań od 2 do 4 w wersji dla struktury pocztą2.

## 6 Zadanie 6

1.6 Napisz klasę książka zawierającą publiczne pola tytuł, autor, wydawca.

## 7 Zadanie 7

Napisz funkcję *wypisz*, która jako argument otrzymuje obiekt typu *ksiazka* z zadania 6 i wypisuje na standardowym wyjściu wartości pól otrzymanego w argumencie obiektu.

## 8 Zadanie 8

Napisz funkcję *wczytaj*, która jako argument otrzymuje referencje do obiektu typu *poczta* z zadania 6 i wczytuje ze standardowego wejścia wartości pól obiektu, do którego referencje otrzymała w argumencie.

## 9 Zadanie 9

Do klasy *ksiazka* z zadania 6 dopisz metody wczytujące i wypisujące pola obiektu.

## 10 Zadanie 10

Napisz klasę *trojkat* zawierającą:

- publiczne pola *wysokosc* i *podstawa*,
- publiczne metody służące do wczytywania ze standardowego wejścia i wypisywania na standardowym wyjściu wartości pól obiektu,
- publiczną metodę *pole* zwracającą jako wartość pole trójkąta o wymiarach przechowywanych w obiekcie.