



Laboratorium Informatyka 4

Opracował: mgr inż. Woźniak Piotr

1. Napisz funkcję min przyjmującą jak argumenty trzy zmienne całkowite i zwracającą najmniejszą wartość.
2. Napisz funkcję średnią przyjmującą listę liczb całkowitych i zwracającą średnia arytmetyczną.
3. Napisz funkcję zwracającą n liczb Fibonacciego metodą iteracyjną.
4. Napisz funkcję zwracającą n liczb Fibonacciego metodą rekurencyjną.
5. Zdefiniuj klasę Osoba zawierającą pola: imię, nazwisko, pesel.
6. Dopisz do klasy Osoba z poprzedniego zadania metodę inicjalizującą pola klasy.
7. Zdefiniuj klasę Student dziedziczącą po klasie Osoba zawierającą pola: kierunek, oceny, rok studiów.
8. Dodaj do klasy Student metody pobierające oraz modyfikujące wartości pól (tzw. gettery setery).
9. Napisz metodę srednia klasy Student zwracającą średnią ocen.
10. Napisz funkcję wyswietlStudentow wyswietlającą dane studentów z listy.
11. Napisz metodę przyjmującą jako argument zmienną instancjonowaną klasą Student i zwracającą obiekt o wyższej średniej. (W przypadku takiej samej średniej zwróć NULL);
12. Napisz funkcję sortującą metodą bombelkową. Wypisz kolejne iteracje procesu sortowania.
13. Zaimplementuj funkcję dziel(dzielna, dzielnik), która implementuje obsługę błędów w wypadku dzielenia przez zero.