

- Napisz program, do którego, jako argument możemy przekazać imię i wypisze
  - Przekaż imię jako parametr do metody Console.WriteLine



- Napisz program, do którego możemy wprowadzić długości trzech boków trójkąta
  - Użyj metody int.Parse
- Sprawdź, czy mogą one stworzyć trójkąt.



- Napisz program, który sprawdza czy dana liczba jest liczbą pierwszą
  - Wydziel nową metodę, która zwraca wartość bool
  - Argumentem wejściowym jest rozpatrywana liczba



- Napisz program, który znajduje najmniejszą liczbę
  Fibonacciego większą od:
  - 1000
  - parametru z args
  - Wypisz na końcu wszystkie kolejne liczby Fibonacciego (1,1,2,3,5,8,13,21,34,55)



- Sprawdź ile dni minęło od dnia Twoich urodzin do teraz.
  - Wynik wypisz do konsoli
  - Policz czas również w godzinach.



- Napisz program, który na podstawie następującego tekstu "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.":
  - Zlicza liczbę wyrazów (Split)
  - Wypisuje fragment tekstu do przecinka (bez przecinka) (IndexOf, Substring)
  - wypisuje cały tekst za przecinkiem (bez przecinka)
  - Wypisuje tylko trzeci wyraz (Split)
  - Łączy w jeden string co drugi wyraz (Split)
  - Zlicza wystąpienie litery 'e' (foreach or Split, or IndexOf and Substring)



- Porównaj prędkość działania:
  - Konkatenacji stringów
  - StringBuilder'a



- Napisz klasę Robot z następującymi trzema zmiennymi instancji:
  - Name(string), Age(ushort) i IsOn(bool), nadaj im Gettery i Settery.
  - Pozwól użytkownikowi na przypisywanie wartości Name oraz Age w konstruktorze, gdy tworzony jest obiekt Robot. Zapewnij również istnienie konstruktora domyślnego
  - właściwość IsOn jest inicjowana domyślnie z wartością true
  - Dodaj nowa metode SayHi() ktora, jesli wlasciwosc IsOn jest true wypisuje na konsolę "Say Hi {Name}"



- Napisz klasę RainFall zawierającą jednowymiarową tablicę z 12 elementami reprezentującymi miesięczne pomiary opadów deszczu. Uwzględnij w niej następujące cechy:
  - Klasa powinna udostępniać użytkownikom metodę GetMonthyRainFall na dostęp do elementów tablicy poprzez indeks typu int, ale miesiąc pierwszy powinien być dostępny przez indeks 1
  - Dołącz właściwość o nazwie Average, która policzy średni roczny opad miesięczny
  - Napisz metodę AddRainFall, ktora dodaje opad do danego miesiąca
  - Napisz metodę ImportRainFall która przyjmuje jako parametr typ RainFall, która dodaje do obecnej instancji wszystkie 12 opadów z przekazanej zmiennej



### Zadanie 10

- Napisz cztery klasy o nazwach Employee, Secretary, Director oraz Programmer.
  - klasa Employee jest klasą bazową zawierającą właściwość Id, Name oraz metodę CalculateSalary, która wypisuje "Wypłacam dla [nazwaOsoby]"
  - klasy pochodne nadpisują CalculateSalary() dopisując nową linię z wysokością pensji "Kwota: [kwota]"
  - ponadto niech Director zawiera metode GetBonus() (Niech wypisze na konsole "Wypłacam bonus.")
  - Napisz metodę, która tworzy po 2 obiekty Secretary oraz Programmer i 1 obiekt Director. Zapisz je w dowolnej kolekcji
  - Napisz metodę, która jako parametr przyjmuje tą kolekcję i wykonuje dla wszystkich obiektów metodę CalculateSalary(), a dla Director również GetBonus();

lq.iiz.www



- Przesłoń metodę ToString() tak, aby wszystkie klasy dziedziczące po Employee wypisywały treść:
  - "My name is {Name}, Id: {Id}"



- Przeciąż metodę Equals() tak, aby:
  - zwracała true, jeżeli porównywane obiekty typu Employee mają takie samo Id
  - W innych przypadkach powinna zwracać false
  - Pamiętaj o przeciążeniu GetHashCode()!



- Napisz klasę pozwalającą na wczytanie konfiguracji z pliku konfiguracyjnego aplikacji:
  - Elementy konfiguracji aplikacji to:
    - poziom logowania (enum Debug, Warning, Error)
    - język aplikacji (CultureInfo)
  - Klasa posiada właściwości z getterami i setterami
  - Właściwości są inicjalizowane podczas tworzenia instancji klasy (w konstruktorze)