

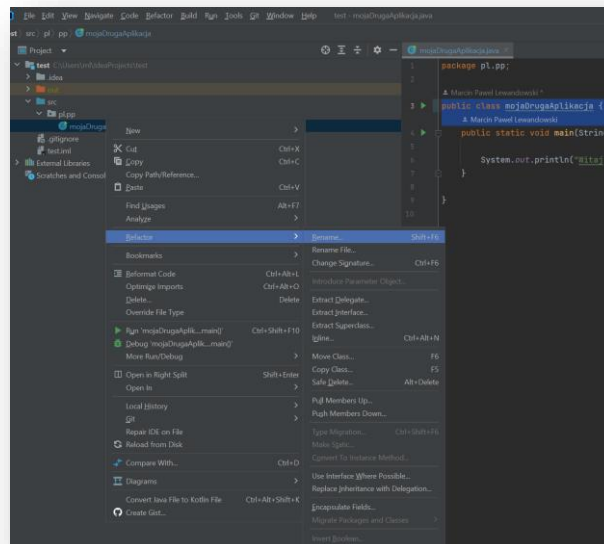
Podstawy programowania (AEH)

Laboratorium 2 (Pierwszy program)

Zadanie 1 (obowiązkowe)

Po uruchomieniu środowiska IntelliJ IDEA:

1. Na ekranie powitalnym proszę otworzyć projekt, na którym pracowaliście na Laboratorium 1. Jeżeli pracujecie na innych komputerach niż ostatnio (czy w sali laboratoryjnej lub na swoich prywatnych komputerach) to otwórzcie Wasz poprzedni projekt ściągając go z Git'a:
 - jeśli jest otwarty jakiś inny projekt to zamknij go *File > Close Project*
 - na ekranie powitalnym *Get from VCS > wkleić url do Waszego repozytorium z Github > wybrać folder na dysku > Clone*
2. Utworzyć nową gałąź o nazwie **Lab2** (utworzy się ona na dysku lokalnym) za pomocą polecenia *Git > New Branch...*
3. W oknie projektu (rozwinąć panel *Project* z lewej strony) zmienić nazwę pliku na „mojaDrugaAplikacja”. W tym celu prosimy wcisnąć PPM (prawy klawisz myszy) na pliku (*Refactor > Rename*), zmienić nazwę i kliknąć **OK**.



4. Po wpisaniu poniższego kodu zamiast starego proszę uruchomić program za pomocą skrótu CTRL+SHIFT+F10. Wynik działania programu powinien pojawić się w dolnym oknie terminala (*Run*). Przyjrzyjcie się treści kodu, przeczytajcie komentarze i zwróćcie uwagę na to, jakie zadania wykonują poszczególne komendy.

```
package pl.pp;

import java.util.Scanner;

public class mojaDrugaAplikacja {
    public static void main(String[] args) {

        //to jest komentarz liniowy
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        /*
        To jest komentarz blokowy
        może on mieć wiele linii
        tak, jak tutaj
        */

        System.out.println("Proszę podaj swoje imię:");
    }
}
```

```

        String forename = scanner.nextLine();

        System.out.println("Proszę podaj swoje nazwisko:");
        String surname = scanner.nextLine();

        scanner.close();

        System.out.println("Witaj " + forename + " " + surname);
    }
}

```

5. Wklej do ciała funkcji `main()` następujący kod (zamiast poprzedniego, możecie skasować wszystko od linijki `//to jest komentarz liniowy` do linijki `System.out.println("Witaj " + forename + " " + surname);`) i uruchom program:

```

double x = 10; //utworzenie zmiennej typu double i przypisanie jej wartości 10
double y = 2;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

var result = x + y;
System.out.println("x + y = " + result);

result = x - y;
System.out.println("x - y = " + result);

result = x * y;
System.out.println("x * y = " + result);

result = x / y;
System.out.println("x / y = " + result);

result = x % y;
System.out.println("x % y = " + result);

System.out.println("Wpisz dwie liczby rozdzielone klawiszem Enter:");
double first = scanner.nextDouble(); //prośba o wpisanie wartości typu double
double second = scanner.nextDouble();

System.out.println("x + y = " + (first + second));

```


Przyjrzyjcie się treści kodu, przeczytajcie komentarze i zwróćcie uwagę na to, jakie zadania wykonują poszczególne komendy. To będzie ważne przed zadaniem 2.

Zadanie 2 (5 pkt.)

1. Na podstawie Zadania 1 napisać nowy program (możecie skasować poprzedni), który tworzy zmienną całkowitą `x`. Następnie należy przypisać liczbie `x` wartość 10. Obliczyć dwukrotność liczby `x` oraz wartość x^2 . Wyświetlić na konsoli wszystkie trzy wartości i odpowiednio je opisać (np. `x = 10`).
2. Napisać program, który poprosi o podanie Państwa wieku w latach, a następnie wyświetli wiek przeliczony na sekundy.

Sprawozdania

1. W serwisie Github macie już utworzone repozytorium **AEH_PP25L_Nazwisko_NrAlbumu** i w gałęzi Lab1 jest Wasza praca z poprzedniego laboratorium 1.
2. W IntelliJ IDEA za pomocą polecenia *Git > Commit...* po lewej stronie zaznaczyć wszystkie pliki, które chcemy objąć kontrolą wersji (zaznaczyć *Unversioned Files...*), opisać operację za pomocą wiadomości (np. „Pierwszy zapis do repozytorium Lab2”) i zatwierdzić przyciskiem **Commit...**
3. Wysłanie lokalnego repozytorium Lab2 (na dysku) do repozytorium zdalnego w serwisie Github odbywa się za pomocą polecenia *Git > Push* (CTRL+SHIFT+K). Następnie należy wskazać ścieżkę* repozytorium zdalnego (chyba, że była już wskazana, wtedy program o to nie prosi) za pomocą opcji *Define remote*.

* ścieżkę do repozytorium zdalnego można skopiować w serwisie Github w utworzonym repozytorium w folderze **AEH_PP25L_Nazwisko_NrAlbumu** za pomocą przycisku Copy ).
4. IntelliJ IDEA może poprosić o dane logowania do serwisu Github i po zatwierdzeniu i kliknięciu **Push** będzie można sprawdzić, czy w serwisie Github pojawiła się nowa gałąź Lab2 (po odświeżeniu strony).