

Dajana Kopera, gr1  
Inżynieria Obliczeniowa, rok 3  
Nr albumu: 286108

## SPRAWOZDANIE 2

### Ćwiczenia 2 – podstawy Javy.

Celem ćwiczenia było zapoznanie się z podstawami dotyczącymi języka Java. Aby wykonać ćwiczenie należało wybrać jeden z tematów oraz zaimplementować odpowiednie typy oraz pętle. Program został napisany w środowisku IntelliJ IDEA 2017.3.4.

Zdecydowałam się na temat dziewiąty - **drukarnię**. Napisałam program, którego działanie polega na tym, że użytkownik, który chce skorzystać z drukarni początkowo dostaje pytanie dotyczące typu drukowanego zlecenia - czy wydruk ma być czarno-biały, czy kolorowy. Następnie proszony jest o podanie ilości kopii druku, a na samym końcu o format druku.

W programie zadeklarowałam zmienne:

- **typDruku** - zmienna typu **int** (całkowitego), która umożliwia wybór czy zlecenie użytkownika ma być drukowane w czerni i bieli czy też w kolorze,
- **iloscKopii** - zmienna typu **long**, domyślnie równa zero, odpowiada za ilość kopii, która zostaje wyznaczona przez użytkownika,
- **format** - zmienna typu **short**, która odpowiada jedynie za wybór formatu drukowanego zlecenia, wykorzystana w instrukcji wyboru,
- **exit** - zmienna typu **boolean**, która sprawdza czy program może zakończyć swoje działanie, początkowo ustawiona na „false” (co oznacza, że dopóki nie będzie = „true” program będzie się wykonywał), wykorzystana w pętli while,
- **pozegnanie** - **znakowa tablica jednowymiarowa**, w której przedstawiłam ciąg znaków, który zostaje wypisany przed zamknięciem programu,
- **indeksPolozenia** - **tablica wielowymiarowa**, która odpowiada położeniu gotowemu zleceniu, pierwszy indeks oznacza numer drukarki, której zostało przypisane wydrukowanie zlecenia, drugi indeks oznacza położenie danego zamówienia pomiędzy innymi zamówieniami.

**Wykorzystane typy danych:** int, long, short, boolean, char

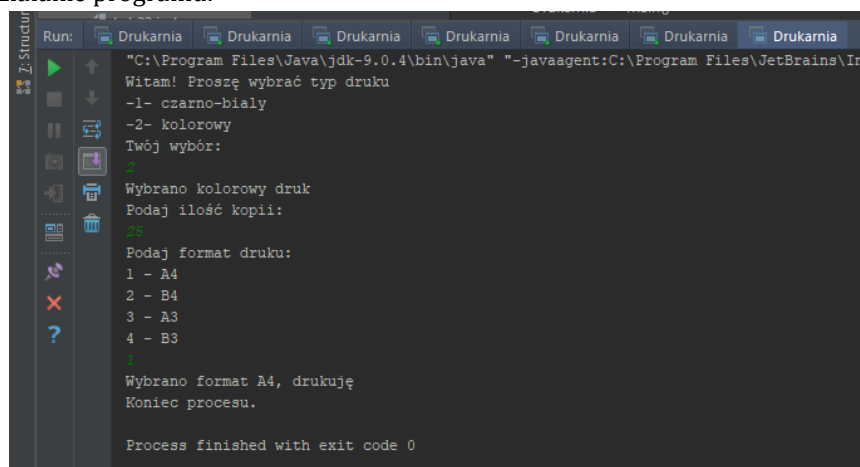
**Wykorzystana instrukcja warunkowa:** if else (przy sprawdzaniu czy druk w kolorze, czy też nie)

**Wykorzystana pętla:** while (przy sprawdzaniu czy program ma się już zakończyć)

**Tablica jednowymiarowa:** pozegnanie

**Tablica dwuwymiarowa:** indeksPolozenia

Przykładowe działanie programu:



```
Run: Drukarnia Drukarnia Drukarnia Drukarnia Drukarnia Drukarnia Drukarnia
"C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\In
Witam! Proszę wybrać typ druku
-1- czarno-biały
-2- kolorowy
Twój wybór:
Wybrano kolorowy druk
Podaj ilość kopii:
Podaj format druku:
1 - A4
2 - B4
3 - A3
4 - B3
Wybrano format A4, drukuję
Koniec procesu.
Process finished with exit code 0
```