

WPROWADZENIE

Pytania

1. Czym jest proces kompilacji?

Jest to proces, w którym program, zwany *kompilatorem*, zamienia kod źródłowy zrozumiały dla człowieka, na kod zrozumiały dla komputera bądź na *kod pośredni*, który może zostać *zinterpretowany* przez inny program.

2. Co powstaje w wyniku kompilacji kodu Java?

W wyniku kompilacji kodu Java powstaje tzw. *bytecode*, który może zostać uruchomiony w *Maszynie Wirtualnej Java* i w niej zinterpretowany.

3. Czym różni się kompilator języka Java od Maszyny Wirtualnej Java?

Kompilator ma za zadanie skompilować kod Java do bytecode'u, natomiast Maszyna Wirtualna Java ma ten skompilowany bytecode zinterpretować i wykonać.

4. Jakie jest specjalne znaczenie metody `main`?

Jest to specjalna metoda, ponieważ to od niej rozpoczyna się wykonanie każdego programu napisanego w języku Java.

Przykłady

1. Czy poniższe programy się skompilują:

a.

```
public class Przyklad1 {  
    public static void main(String[] args)  
        System.out.println("Przyklad 1.");  
}
```

Kompilacja zakończy się błędem, ponieważ na końcu drugiej linii brakuje nawiasu otwierającego ciało metody `main`.

b.

```
public class Przyklad2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Przyklad 2.")  
    }  
}
```

Kompilacja zakończy się błędem, ponieważ na końcu trzeciej linii brakuje średnika kończącego instrukcję wypisującą na ekran komunikat.

c.

```
public class Przyklad3 {  
    public static void main(String[] args) {  
    }  
}
```

Kompilacja zakończy się sukcesem. Ciała metod mogą być puste.

d.

```
public class Przyklad4 {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println('Przyklad 4.');    }  
}
```

Kompilacja zakończy się błędem, ponieważ komunikat do wyświetlenia jest ujęty w apostrofy, zamiast w cudzysłowy.

Zadania

Wyświetl imię

Napisz program, który wyświetli na ekran tekst "Czesc", po którym nastąpi Twoje imię (nie używaj polskich znaków).

```
public class WyświetlImie {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Czesc, Jacek");  
    }  
}
```