Wstęp do języka Java - zadania dodatkowe

Zadanie 1. Napisz program określający czy podana przez użytkownika jest dodatnia lub ujemna

Test Data Input number: 35 Expected Output: Number is positive

Zadanie 2. Napisz program służący do rozwiązywania równania kwadratowego:

Test Data Input a: 1 Input b: 5 Input c: 1

Zadanie 3. Napisz program pobierający od użytkownika 3 wartości i wyświetlający największą z nich.

Zadanie 4. Napisz program, który pobiera od użytkownika wartość od 1-7 i na jej podstawie wyświetla podany przez użytkownika dzień tygodnia.

Test Data Input number: 3 Expected Output: Wednesday

Zadanie 5. Napisz program pobierający od użytkownika dwie liczby zmienno-przecinkowe, który sprawdza czy podane wartości są jednakowe, lub nie do trzech miejsc dziesiętnych.

Test Data

Input floating-point number: 1256

```
Input floating-point another number: 3254
Expected Output:
They are different
```

Zadanie 6. Napisz program pobierający od użytkownika 5 liczb, który wyliczy ich sumę, średnią.

```
Test Data
Input the 5 numbers: 1 2 3 4 5
Expected Output:
Input the 5 numbers:
1
2
3
4
5
The sum of 5 no is: 15
The Average is: 3.0
```

Zadanie 7. Napisz program pobierający od użytkownika liczbę n i na jej podstawie wyświetlający kwadrat każdej liczby całkowitej <= n.

```
Test Data
Input number of terms: 4
Expected Output:
Number is: 1 and cube of 1 is: 1
Number is: 2 and cube of 2 is: 8
Number is: 3 and cube of 3 is: 27
Number is: 4 and cube of 4 is: 64
```

Zadanie 8. Napisz program wyświetlający poniższy zwór w zależności do zadanej wartości:

Zadanie 9. Napisz program wyświetlający poniższy zwór w zależności do zadanej wartości:

```
1
23
456
78910
```

Zadanie 10. Napisz program wyświetlający poniższy zwór w zależności do zadanej wartości:

Zadanie 11. Napisz program wyświetlający poniższy zwór w zależności do zadanej wartości (zadana wartość jest to połowo całkowitej wysokości):

Zadanie 12. Napisz program wyświetlający trójkąt pascala (https://pl.wikipedia.org/wiki/Trójkąt_Pascala)

Zadanie 13. Napisz program usuwający duplikaty z tablicy i zwracający nową tablicę.

Sample array: [20, 20, 30, 40, 50, 50, 50]

New array: [20, 30, 40, 50]

Zadanie 14. Napisz program obliczający różnicę pomiędzy największą i najmniejszą wartością z tablicy.

Sample array: [20, 20, 30, 40, 50, 50, 50]

result: 50 - 20 = 30