

- I. Wypisz wartość wyrażenia 4/3 dlaczego jest taka, jaka jest? Co należy zmienić, aby wynik był zgodny z oczekiwaniem?
- II. Twój numer studenta reprezentuje liczbę w systemie heksadecymalnym. Przekształć ją na postać binarną. Używając literału w postaci binarnej oraz symbolu "_" oddziel jej części w taki sposób by poszczególne cyfry z zapisu heksadecymalnego były wyszczególnione.
- III. Przeprowadź analize poniższego kodu, wynik zapisz na kartce:

```
1 int x = 5;
```

```
2 System.out.println((x=4) * x);
```

Sprawdź czy Twoje przypuszczenia były poprawne.

- IV. Napisz program, który za pomocą jednego wywołania System.out.println(...) wypisze na konsoli następujące wyrażenie matematyczne, gdzie x oznacza wynik obliczony przez program: $\frac{\frac{1+2*3+4}{5-6}+78}{9-\frac{10}{11}}=x.$
- V. Wydrukuj na konsolę następujące wyrażenia:

```
• 'a' + 2
```

Wyjaśnij wynik.

VI. Przeprowadź analizę poniższego kodu. Zapisz na kartce swoje przypuszczenia dotyczące tego, czy ten kod się skompiluje, a jeżeli tak, to co może wyświetlić.

```
1 int a = 10, b = 5, c = 1, res;
2 res = a - ++c - ++b;
3 System.out.println("Wynik : " + res);
```

Następnie zweryfikuj za pomocą poznanych narzędzi programistycznych, czy Twoje przypuszczenia były poprawne.

VII. Porównaj następujące fragmenty kodu:

```
• char z = a; z+=1; System.out.println(z);
```

- char z = 'a'; z++; System.out.println(z);
- char z = 'a'; z = z + 1; System.out.println(z);
- char z = 'a'; z = (char)(z + 1); System.out.println(z);

Wyjaśnij mechanizm działania.



VIII. Wyjaśnij działanie następującego fragmentu kodu:

```
1 double x = 1, d = 1e-16, y = x + d;

2 System.out.println(d > 0);

3 System.out.println(x < y);

4 System.out.println(x == y);

5 System.out.println(x > y);
```