

POJ

Laboratorium 1

Link do repozytorium, gdzie znajdują się przykłady mogące pomóc przy rozwiązaniu:

<https://github.com/plucins/poj-examples/tree/main/lab1>

Zadania do samodzielnego wykonania:

Zadanie 1:

Napisz program który wyświetli wynik następującego działania:

$$\frac{9.5 \times 4.5 - 2.5 \times 3}{45.5 - 3.5}$$

Zadanie 2:

Napisz program, który przekonwertuje podane przez użytkownika stopnie Celsjusza na Fahrenheity według wzoru:

$$fahrenheit = (9 / 5) * celsius + 32$$

43 stopnie Celsjusza to 109,4 F.

Zadanie 3:

Napisz program, który za pomocą pętli wydrukuje tabelkę (od 1 do 10):

Miles	Kilometers
1	1.609
2	3.218
...	
9	14.481
10	16.090

Zadanie 4:

Napisz program, w którym użytkownik poda liczbę studentów. Następnie po kolei użytkownik podaje imię każdego studenta i liczbę punktów. Na koniec wyświetl imię i punkty najlepszego studenta. (uwaga: nie musisz przechowywać informacji o każdym studencie z osobna!)

Zadanie 5:

Napisz program, który wczyta od użytkownika trzy boki trójkąta i sprawdzi, czy trójkąt jest prawidłowy. Wydrukuj „tak” lub „nie”.

Zadanie 6:

Napisz program, który pobierze od użytkownika liczbę od 1 do 7 i wypisze, który to dzień tygodnia. Poniedziałek to 1, niedziela to 7.

Zadanie 7:

Napisz program, który pobierze od użytkownika po kolei dwie litery, a następnie wypisze która z nich jest później w alfabecie. Weź pod uwagę sytuację dwóch tych samych liter.

Zadanie 8:

Pobierz od użytkownika 3 liczby i wypisz je w kolejności malejącej.

Zadanie 9:

Napisz program, który pobierze od użytkownika dwa punkty współrzędnych (x_1, y_1 i x_2, y_2), a następnie wypisze odległość między nimi. Użyj *Math.pow(liczba, potęga)*

Zadanie 10:

Kamień papier nożyce. Niech program generuje losową liczbę 0, 1 lub 2 reprezentujące kamień, papier i nożyce. Następnie użytkownik wybiera 0, 1 lub 2 i program określa czy wygrał, przegrał, lub osiągnął remis.

Rozwiązanie zadań powinno być udostępnione w na indywidualnym repozytorium github studenta maksymalnie do końca czwartego dnia po zajęciach:

- zajęcia w poniedziałek -> termin do czwartku 23:59:59
- zajęcia w środę -> termin do niedzieli 23:59:59
- zajęcia w czwartek -> termin do poniedziałku 23:59:59

Zadania powinny być zrealizowane w osobnych klasach w ramach jednego projektu, a umieszczony w **prywatnym** repozytorium, które jest udostępnione prowadzącemu (<https://github.com/plucins>).