

Praca domowa po zajęciach nr 1 (grupa 2)

Czas na oddanie: dwa tygodnie od zajęć nr 1.



* Zadanie 1. Przedstaw się!

Napisz program (skrypt w pliku), który wypisze:

```
Witaj, <twoje imię>!  
Twój wiek to: <twój wiek>.  
Życzę Ci miłego dnia!
```

przy czym swoje imię zapisz w osobnej zmiennej, a zamiast wieku stwórz dwie zmienne – jedną przechowującą aktualny rok (2012), a drugą – przechowującą Twój rok urodzenia. Uruchom program i sprawdź, że wszystko poprawnie się wyświetla.



** Zadanie 2. Nieoczekiwane wyniki.

Nie sprawdzając na komputerze, odpowiedz i zapisz, co wypisze konsola Pythona dla poniższych działań:

- a) $1/3$
- b) $1/3*3$
- c) $4**(1/2)$
- d) $(-1)**(1/2)$
- e) $4**0.5$
- f) $(-1)**0.5$
- g) $2--4$
- h) $2---4$
- i) $2-----4$ (10 znaków „-“)

Następnie otwórz konsolę i sprawdź po kolei, czy miałeś / miałaś rację. Jeśli w którymś przykładzie popełniłeś / popełniłaś błąd, zanim sprawdzisz w konsoli kolejne przykłady, zastanów się jeszcze raz nad ich wynikami i zasadami, które rządzą działaniami.

Na koniec zapisz krótkie wytłumaczenie każdego z wyników.



*** Zadanie 3. Losowość

Jak za pomocą funkcji `random.random()` zasymulować funkcję `random.uniform(a, b)`?



Przypomnienie:

`random.random()` zwraca liczbę pseudolosową (typu *float*) z przedziału $[0,1)$
`random.uniform(a, b)` zwraca liczbę pseudolosową (typu *float*) z przedziału $[a, b)$



Rozwiązania zadań przesyłajcie na adres licealisci.pracownia@icm.edu.pl, w temacie maila wpisując "GRUPA 2 - PYTHON". Za rozwiązanie każdego z zadań otrzymujecie tyle punktów, ile gwiazdek znajduje się przy nim.