

# Kolokwium 1 - Programowanie strukturalne

dr Agnieszka Zbrzezny

12 kwietnia 2021

## 1 Uwagi wstępne

1. Drogi Studencie/Droga Studentko. Właśnie na swoim osobistym czacie otrzymałeś/otrzymałaś unikalny zestaw zadań do rozwiązania w ramach kolokwium.
2. W swoim repozytorium stwórz katalog o nazwie Kolokwium1-NazwiskoImię.
3. W tym katalogu utwórz plik tekstowy README. umieść w nim informację "Imię Nazwisko, nr grupy, data, kolokwium nr 1, programowanie strukturalne".
4. Umieść w tym katalogu również plik pdf z treścią zadań.
5. Dla każdego zadania utwórz plik o nazwie Zadanie\_nr.c. Nawet jeśli nie będziesz umiał/umiała rozwiązać zadania pusty plik powinien znajdować się w Twoim repozytorium.
6. Po tych czynnościach zrób commita i push. Gdy je wykonasz poinformuj o tym prowadzącą i przeczytaj resztę punktów z Uwag wstępnych.
7. W trakcie kolokwium będę prosiła o robienie commitów i pushy. Nie będzie odbywało się to regularnie, tak więc nie wyłączaj głośników.
8. Pamiętaj o czystym kodzie: nazywaj zmienne i funkcje odpowiednio, wcinaj kod.
9. Rób zadania samodzielnie. Uczysz się i studiujesz dla siebie. Bądź uczciwy/uczciwa w stosunku do siebie. To kolokwium ma sprawdzić czy zaczynasz myśleć jak programista. Jeśli go nie zaliczysz - nic się nie stanie. Będzie to dla mnie sygnał, że musimy razem popracować na konsultacjach.

## 2 Zadania

1. Wczytać liczbę naturalną  $n$ , a następnie wczytując kolejno  $n$  liczb rzeczywistych obliczyć ile jest liczb dodatnich oraz ile jest liczb których podłoga jest podzielna przez 5. Zadbaj o zabezpieczenie wprowadzanych danych.
2. Napisz funkcję, która oblicza średnią geometryczną dla podanych trzech argumentów `double srednia(double x, double y, double z)`.
3. Napisz następującą funkcję oraz odpowiedni program, aby ją przetestować: `int ile_cyfr(int n)`, zwracającą liczbę cyfr argumentu.