

## Zadania zaliczeniowe: Podstawy programowania

### Sposób zaliczenia:

1. Rozwiązać wybrane z poniższych zadań (temat A, B lub C) przy wykorzystaniu online C compiler
2. Swój program zapisać w postaci pliku tekstowego z o nazwie zgodnej z numerem indeksu i rozszerzeniem .c (np. Student o indeksie 12345 zapisałby plik 12345.c). W treści pliku napisać w komentarzu swoje: imię, nazwisko, numer indeksu.
3. Wysłać maila na adres **w.moscibrodzki@gmail.com** załączając plik z rozwiązaniem.

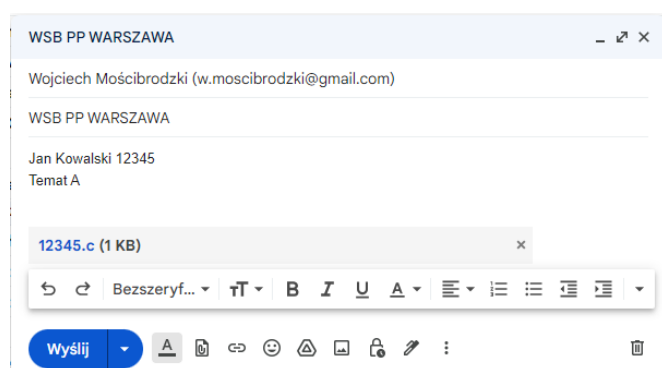
#### UWAGA:

Plik powinien mieć tytuł **DOKŁADNIE** taki: **WSB PP WARSZAWA**

W treści maila podać swoje **imię, nazwisko i numer indeksu** oraz informację, który temat realizujecie (A, B czy C – patrz niżej).

DEADLINE na nadesłanie: 12 lutego 2023, godz. 23:59.

Dla pełnej jasności pokazuję, jak powinien wyglądać email (pamiętajcie o **ZAŁĄCZNIKU!**):



### ZADANIA ZALICZENIOWE:

UWAGA: trzeba się zdecydować, które zadanie rozwiązujemy („na trójkę”, „na czwórkę”, „na piątkę”). Wysyłamy TYLKO jeden plik.

#### TEMAT A (zadanie „na trójkę”):

Stwórz tablicę jednowymiarową liczb typu int o 10 elementach, wypełnij je liczbami losowymi z zakresu 0-9 i wyświetl na ekranie.

#### TEMAT B (zadanie „na czwórkę”):

Stwórz tablicę dwuwymiarową liczb typu int (o wymiarach 6x6). Wypełnij wartościami losowymi z zakresu 0-9. Napisz funkcję: `table_show()` wyświetlającą tablicę, oraz funkcje `table_max()`, `table_min()` i `table_avg()` wyliczające wartości maksymalne, minimalne i średnią z elementów tabeli.

#### TEMAT C (zadanie „na piątkę”):

Stwórz tablicę jednowymiarową liczb typu int o 20 elementach, wypełnij je liczbami losowymi z zakresu 0-9. Napisz funkcje `table_max()`, `table_min()` i `table_avg()`, wyliczające wartości maksymalną, minimalną i średnią z elementów tabeli. Napisz funkcję `table_where(n)`, która poda: na którym miejscu w tabeli występuje wartość n (funkcja powinna zwracać -1, jeśli szukanej wartości nie znaleziono). Jeśli dana liczba n występuje więcej niż jeden raz, podaj dowolne z miejsc, na których występuje. Użyj swoich funkcji do podania, na której pozycji znajduje się wartość najmniejsza i największa w tabeli. Posortuj tablicę za pomocą sortowania bąbelkowego i wyświetl ją.