

- Każdy plik powinien być podpisany w komentarzu na początku treści.
- Każdy program powinien zawierać się w jednym pliku zawierającym wszystkie potrzebne definicje danych i funkcji oraz testującą funkcję `main`. Nazwa pliku powinna być utworzona z nazwiska (bez odstępów i polskich znaków) i numeru zadania; np. `Kowalski2.cpp`.
- Pliki proszę spakować i wysłać na adres: `nalbach@wit.edu.pl`. Nazwą wysłanego pliku-archiwum powinno być również nazwisko (z odpowiednim rozszerzeniem, np. `zip`) a tematem maila: „kolokwium PPRZ grupa A”.

=====

1. Napisz pełną definicję funkcji `cyfry`, która z przekazanej w parametrze tablicy znaków wybierze i wyświetli wszystkie cyfry. Napisz funkcję `main` umożliwiającą pobranie od użytkownika danych testowych i przetestowanie funkcji.

2. Napisz funkcję, która dla zadanej tablicy liczb oblicza

$$\max (a_0 - a_1, a_1 - a_2, \dots, a_{n-2} - a_{n-1}).$$

Funkcja pobiera jako argument tablicę `a` i jej długość `n`. Napisz funkcję `main()` do przetestowania opracowanej funkcji.

3. Napisz funkcję obliczającą wartość wyrażenia (nie zapomnij sprawdzić poprawności parametrów). Napisz funkcję `main()` do przetestowania opracowanej funkcji.

$$\sum_{i=1}^n (1/i - \sqrt{x})$$

4. Napisz funkcję `szukajMin`, która zwróci najmniejszą liczbę, ale nie mniejszą niż parametr funkcji, spośród podawanych przez użytkownika liczb.

Funkcja `main()` poprosi użytkownika o podanie liczby ograniczającej, wywoła funkcję `szukajMin` z podanym parametrem i wyświetli wynik. Wprowadzane liczby muszą być dodatnie. Użytkownik kończy wprowadzanie liczb podając liczbę ujemną.

5. Dana jest tablica `P` zawierająca opisy studentów. Napisz funkcję, która będzie drukowała oceny studentów. Napisz funkcję `main()` do przetestowania opracowanej funkcji. Jak wprowadzić przykładowe dane do tablicy studentów?

```
struct Student{
    int indeks;
    double oceny[5];
} P[5];
```