

POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA  
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki  
Katedra Elektrotechniki Przemysłowej i Automatyki

---

Programowanie komputerów 2

# Wprowadzenie do języka C

Zadania

Paweł Strączyński

---

2019

### Zadania do wykonania:

1. Napisać program wyświetlający N kolejnych nieparzystych liczb pierwszych. Liczba N powinna być wprowadzana przez użytkownika.
2. Napisać prosty kalkulator który pobierze od użytkownika informację o realizowanej operacji według przykładu poniżej.

Podaj rodzaj wykonywanej operacji (nr operacji 1-5)

1. Dodawanie
2. Odejmowanie
3. Mnożenie
4. Dzielenie
5. Potęgowanie

a następnie pobierze dwie liczby i wyświetli wynik operacji zgodnie ze wzorem.

Wybrano operację: Dodawanie

Liczba A: 3

Liczba B: 7

Wynik operacji  $A + B : 3 + 7 = 10$

Jeżeli podczas wyboru operacji użytkownik wybierze niepoprawny numer operacji powinien zostać wyświetlony stosowny komunikat.

3. Napisać program, który wczytuje liczby podawane przez użytkownika do momentu podania cyfry 0. Program powinien na bieżąco wyświetlać sumę wprowadzanych liczb.
4. Napisać program który dla podanej liczby całkowitej wyznaczy iloczyn jej cyfr z wyłączeniem zer.

**Przykład:** Podana liczba to 123405. Wynik będzie wynosił  $1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120$  (nie zapomnij wykluczyć zer)