

## Zadanie podsumowujące: Analizator liczb

**Cel:** Napisz klasę Analizator, która pomoże w pracy z liczbami i ciągami liczbowymi.

Twoim zadaniem będzie wykorzystanie **metod statycznych**, **metod klasowych**, a także **funkcji rekurencyjnych i iteracyjnych**.

---

### Wymagania

#### 1. Metoda statyczna

- Zaimplementuj @staticmethod is\_prime(n: int) -> bool
- Funkcja zwraca True, jeśli liczba jest pierwsza, w przeciwnym wypadku False.

#### 2. Metoda klasowa

- Dodaj @classmethod from\_range(cls, start: int, end: int) -> "Analizator"
- Tworzy obiekt klasy zawierający listę wszystkich liczb w zadanym przedziale [start, end].

#### 3. Funkcja iteracyjna

- Wewnątrz klasy napisz metodę sum\_iteracyjnie(self) -> int, która zwróci sumę liczb w analizowanej liście, obliczoną za pomocą pętli.

#### 4. Funkcja rekurencyjna

- Dodaj metodę sum\_rekurencyjnie(self, idx: int = 0) -> int, która zwróci sumę liczb w liście obliczoną **rekurencyjnie** (od pozycji idx do końca).

#### 5. Demo działania

- Utwórz obiekt Analizator dla przedziału 1–10 przy pomocy metody klasowej.
- Sprawdź, które liczby są pierwsze (wykorzystując metodę statyczną).
- Policz sumę liczb iteracyjnie i rekurencyjnie, a następnie porównaj wyniki.