

## Lekcja 30 (kl. II. PP)

**Temat:** Fibonacci i jego wzór, czyli generujemy kolejne liczby ciągu.

### Cele lekcji:

- poznanie ciągu Fibonacciego,
- ułożenie algorytmu generującego kolejne wyrazy ciągu Fibonacciego

### Uczeń:

- przedstawia właściwości ciągu Fibonacciego;
- konstruuje i testuje algorytm generujący wyrazy ciągu Fibonacciego;
- układa program na podstawie algorytmu i go testuje.

Podręcznik str. 202 – Informatyka. 2. PP, Operon

### **Przebieg lekcji:**

1. Zapoznanie się z celami lekcji.
2. Boski wzór, czyli poznajemy własności ciągu Fibonacciego – rys.30.1 i 30.2 tab. 30.2
3. Analiza algorytmu – rys. 30.3 i jego działania.
4. Ćwiczenia praktyczne – przykładowy program obliczający n wyrazów ciągu Fibonacciego – rys. 30.4 w C++.

<https://www.youtube.com/watch?v=wb7kPaM8cfg>

**Zadania do wykonania - str. 205**

---