

## Dynamické programování

- (1.) Prostudujte algoritmy pro výpočet prvku Fibonacciho posloupnosti.
- (2.) V přiloženém zdrojovém kódu implementujte metody třídy Fibonacci, které realizují výpočet prvku Fibonacciho posloupnosti známi algoritmy – rekurzivním řešením, rekurzivním řešením s pamatováním již spočtených výsledků, užitím dynamického programování.
- Provedte textový návrh (nebo v elektronické podobě) potřebných datových struktur a způsob práce s nimi – tabulka s mezivýsledky.
  - Provedte implementaci algoritmů. Jaké jsou možnosti řešení návrhu tabulky mezivýsledků? BONUS: implementace více řešení návrhu struktury
  - Ověřte funkčnost algoritmů a jejich efektivitu.
  - Určete programově složitost algoritmů – pro požadovaný výpočet program vyčíslí počty dílčích elementárních operací. U rekurzivního řešení navíc (především) vyčíslujte počet vyvolaných rekurzí.
  - Testujte na vhodných případech a proveďte zhodnocení výsledků – textová či elektronická podobě.

### Domácí úkol:

Odevzdejte splněný úkol č. 2