## アルゴリズム演習問題

- 1. 与えられた正の整数 n の階乗 n! を求めるプログラムを作成せよ。
- 2. n (n>0)番目のフィボナッチ数を求めるプログラムを作成せよ。また、1~1,000までのフィボナッチ数列を求めよ。(フィボナッチ数列: 11235813...)
- 3. 任意の正の整数 n が与えられたとき、n が偶数ならば n を 2 で割り、n が奇数ならば n に 3 をかけて1を足す、という操作を n が 1 になるまで繰り返すプログラムを作成 せよ。
- 4. 与えられた 2 つの正の整数 n, m (n ≤ m)の最大公約数を求めるプログラムを作成せよ。
- 5. ハノイの塔を解くプログラムを作成せよ。
- 6. n 行 n 列のフィールド上で、n 個のコマを各行・列・対角線上にあるコマが高々 1 つとなるように配置する方法を 1 つだけ求めるプログラムを作成せよ。

例) 4×4の場合 ... 出力例: (1, 2), (2, 4), (3, 1), (4, 3)

