

- 1 演習 12 と 15 を使い, $f_1, \dots, f_n \in \mathbb{C}[x]$ を入力とし, $I(V(f_1, \dots, f_n))$ の基底を出力とするアルゴリズムを (疑似コードではなく言葉で) 記述せよ

以下の手順で基底が求まる.

1. $\{f_1, \dots, f_n\}$ を B と置く
2. B の元で次数が最小のもの 1 つを g と取る
3. B の各元を g で割った余りのうち, 0 でないもの全体を新しく B と置く
4. B の元が 1 つなら, その多項式から冪乗を除去した多項式を出力して終了. そうでなければ 2 へ戻る