

プログラミングに含まれる3ステップ

- (コンピュータはプログラミング言語しか知らないので、)プログラマは、実現したいことをプログラミング言語に翻訳する必要がある。

1. 「実現したいこと」の理解が大前提。
この理解が不十分の場合、何を翻訳したら良いかが分からない。
2. 「理解したこと」を手順として説明できるレベルまで整理する。
3. 最後に、プログラムへ「翻訳(記述)」する。
 - 初学者は、プログラミング言語の構文・仕様を学ぶ必要がある。

一般的に、「プログラム」には3番目の翻訳結果しか残らない。1の理解や、2の整理が欠落してしまう傾向にある。レポートを書く時、また友人らと一緒に課題に取り組む際には、1,2の説明をするように心がけよう。