

0. この授業は？

ソフトウェア実習 I

C 言語によるプログラミングを学習します

0. プログラミングとは？

ソフトウェア実習 プログラミング ？

復習)

一般には「ソフトウェア」 = 「プログラム」である(かなり荒っぽい話ではあるけれど)

<辞書>

プログラム

program

(名詞)

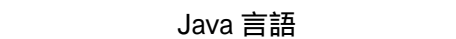
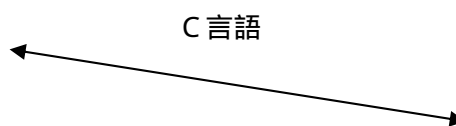
- 1) 物事の予定。番組。
- 2) 映画・演劇・コンサートなど各種の催しの、番組・組み合わせ・順序・筋などを書いたもの。
- 3) コンピュータに情報処理を行うための動作手順を指定するもの。また、それを作成すること。

</辞書>

0. 基本はコミュニケーション！

コンピュータに動作手順を「細かく」「正確に」指定するにはどうしたらよいか？

曖昧さのない言葉(= プログラミング言語)を用いる



メモ) 相手とコミュニケーションを取るには・・・

何を話したいのか? 自分の考えをきちんとまとめること

相手が理解できる言葉を用いて話すこと

ソフトウェア設計

ソフトウェア実習

(英語教育における、「英文法」と「英会話」の関係に近い?)

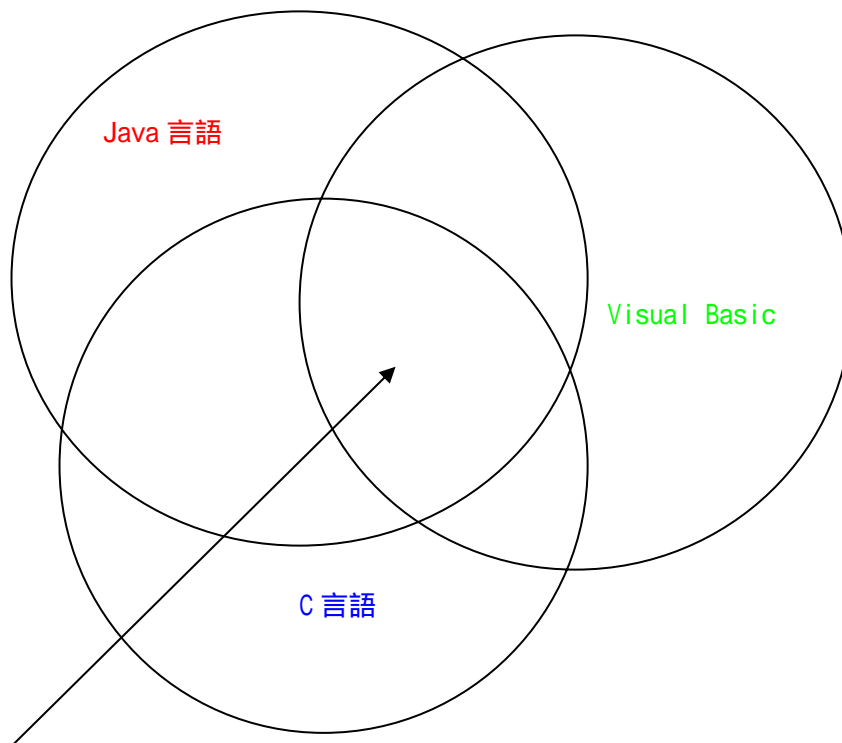
つまり、プログラミング言語を学ぶことは・・・

- ・文章を作ったり、絵を書いたりなど、自分を表現することと同じ!
- ・論理的な思考(筋道を立てて考えるやり方)が必要となる
- ・プログラミング教育で、基礎的な能力・学力の強化が可能

さらに、コンピュータがどうやって動作しているかをより詳しく知ることができる

0. 言葉もいろいろ!

人間の言葉にも「日本語」「英語」「ドイツ語」・・・とたくさんあるように、プログラミング言語も複数種類存在している。



共通して使える「知識」

変数の考え方、計算処理、if や for などの制御構造・・・

他の科目でプログラミングについて学習した学生は、知識を有効活用しましょう!