

2023年3月

EXPERT では、STANDARD の範囲に以下の内容が加わります。

- 2次元配列と可変長配列
STANDARD では1次元配列まででしたが、EXPERT では2次元配列と可変長配列が加わります。2次元配列では、2つの添字の使い方に注意してください。
可変長配列は値を追加したり取り出したりするメソッドを確認しておきましょう。
- メソッド
引数と戻り値の働き、呼び出し側とメソッド側との整合をよく理解してください。
再帰関数の理解は必須です。
- クラスとインターフェイス
データをまとめて扱うための要素です。クラスの定義、インスタンス、アクセス制御・クラスの継承・抽象クラスといった要素を押さえておきましょう。コンストラクタ・セッター・ゲッターの意味を理解していますか。インスタンスメソッドとクラスメソッドの呼び出し方の違いなど、細かいところにも目を配ってください。
クラスとインターフェイスとの違い、使い方の特徴を理解しておきましょう。
- 例外
例外が発生したときの対処、あるいは、意図的に例外を発生させる記述をマスターするとともに、どのような動作をするのか、なぜ例外が必要なのか、理解してください。
- スレッド
同時に複数のスレッドを実行させるときの、排他制御の仕組みを理解してください。
- Swing
ユーザフォームを利用したイベントドリブンなプログラムの考え方を理解してください。イベントの発生と、ハンドラの関係、何が起きたとき、何をするのか、それが全体として、どうつながって動いていくのか、個別の記述とともに、全体アルゴリズムの把握が重要です。

以上