

一. データ構造の選択

時間: 10 分

- ブログサイトを設計したい。以下の各種のデータを格納する ために、どの抽象的なデータ型を使用するか、そして、どの データ構造でそれを実装するかを決めてください:
 - 1. ユーザー名、パスワードなどのユーザーデータ。新規ユーザーの 追加、ユーザー名によるユーザー情報の取得、ユーザー名による ユーザーの削除が頻繁に発生。
 - 2. タイトルや内容などが含まれるブログのデータ。順番に保存する 必要がある。よく使われる機能は、新しいブログの追加、i番目 のブログの内容の変更、i番目のブログの削除とか。
 - 3.アクセス数ランキングに掲載されているブログのデータ。定期的に新しいブログをランキングに追加する機能と、アクセスが最も多いブログを取得する機能が多用。

二. 賢いデバッガー

時間: 10 分

- 「Error.java」の main() メソッドは、test() メソッド を何度も呼び出します。
- Error.java を実行すると、ある呼び出しでエラーが発生したことがわかります。
- test() メソッドを変更せずに (main() メソッドは変更してもいい) 、どの呼び出しでエラーが発生したかを見つけることができますか?