

プログラミング応用演習 b 10月15日 演習課題

プログラミング応用・演習 10月15日 課題

Web からソースコードをダウンロードし以下の間に答えよ。

解凍後に出来上がった jp フォルダ以下を eclipse にインポートする。インポートは[ファイル]>[インポート]メニューから一般の中のファイルシステムを選択し解凍した jp フォルダを指定する。

問題 1 Javadoc の読解

eclipse から javadoc の生成を行い jp.ac.tuis.sample.sort パッケージの内容を読み、クラス継承の模式図を下記の図を参考に記述せよ。また同様にインターフェイスの実装関係の模式図も記述せよ。

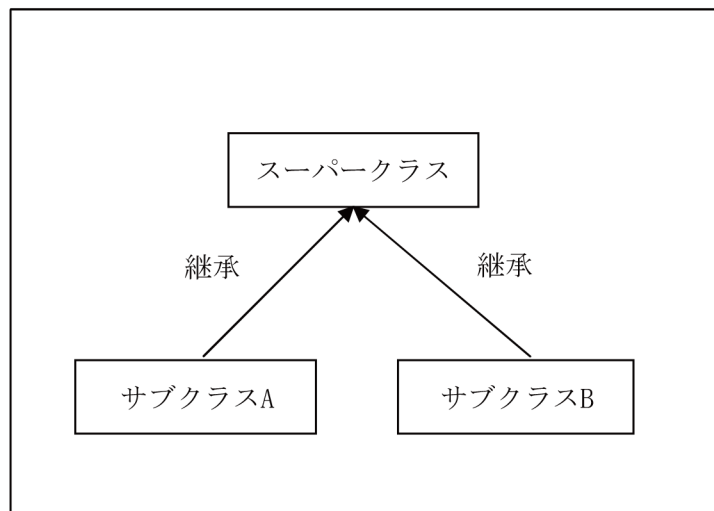


図 1. クラス継承の模式図

問題 2 Javadoc の読解

jp.ac.tuis.sample.test パッケージの javadoc を読み配列長 10 万のソートを 5 回行い試験するよう SortEvaluator.java を修正せよ。なお BubbleSort の試験は行わなくてもよい。

問題 3 Javadoc の記述

jp.ac.tuis.sample.sort パッケージの AbstractedSorter は javadoc がすべて書かれていない。空欄になっている部分を記述して完成せよ。

問題 4 Javadoc を元にしたソースコードの記述

クイックソート、マージソート、バブルソート以外のアルゴリズムを用い、AbstractedSorter を継承したソートを行うクラスを作成せよ。