Java 基礎問題-02-02-08

Java 基礎問題-02-02-06 の従業員表(Emp)クラスの 全メソッド・フィールドで static を使用するように修正してください。従業員表(Emp)クラスのインスタンスはEmpクラス外から newできないように、従業員表(Emp)クラスのコンストラクタは privete にしてください。

従業員表(Emp)クラスに selectAllOrderBySal(boolean desc) を新規追加してください。

KadaiStaticEmp8.java に main()メソッドを作成し動作を確認してください。

レコード(Row)

int empno String ename String job int sal

getter/setter

従業員表(Emp)

static Row[] rowArray
static int insIndex

static void insert(Row row)

static int updateByEmpno(int empno, Row updateRow)
 static int deleteByEmpno(int empno)

static Row select All()

static int[] selectAllEmpno()

static Row selectByPrimaryKey(int empno)

static Row[] selectByName(String ename)

static int selectMaxSal()

static int selectRowCount()

static Row select All Order By Sal (boolean desc)

ヒント

▼必要とされる知識 オブジェクトの配列の概念 オブジェクトの参照渡し オブジェクトの参照を返すメソッド

▼考え方のポイント

Java クラスモデリング問題 6 を使用し、効率的に実装を進めましょう。

新規追加メソッドの実装内容などは no008 パッケージに格納されている Java ファイルの Javadoc コメント(/** */)に記載されていますので、そちらを参照し実装していきましょう。

・selectAllOrderBySal(boolean desc)は、例えばアルゴリズム「バブルソート」を使用すると実現できます。

実行結果 ※数値と記号は半角を利用してください。

※以下実行結果の通りコンソールに出力されるように実装しましょう。 クラスモデリング問題 06 と差異がある部分を赤字にしています。

====== 今の従業員表登録件数を表示開始(selectRowCount()メソッド) ======
今従業員表コお件登録されています。
====== 今の従業員表登録件数を表示終了(selectRowCount()メソッド) ======
===== 指定した従業員番号に該当するレコードを更新開始(updateByEmpno(int empno, Row updateRow)メソッド) ======
更新された行は0
更新一数は
===== 指定した従業員番号に該当するレコードを更新終了(updateByEmpno(int empno, Row updateRow)メソッド) ======
===== 従業員名で検索罪始(selectBMame(String ename)メソッド) ======
従業員番号: 3333, 名前: けん, 役職: 一般社員
従業員番号: 5555, 名前: けん, 役職:派遣社員
===== 従業員名で検索終了(selectByName(String ename)メソッド) ======
従業員表に登録されている従業員中、最も高い終業検索開始(selectMaxSal () メソッド)
一番高い は糸針は8400
従業員表に登録されている従業員中、最も高い終業検索終了(selectMaxSal()メソッド)
===== 指定した従業員番号に当てはまるレコート検索罪治(selectByPrimaryKey(int.empno)メソッド) ======
従業員番号: 3333, 名前: けん, 役職: 一般社員
===== 指定した従業員番号に当てはまるレコート検索終了(selectByPrimaryKey(int.empno)メソッド) ======
従業員表に登録されている全レコード取得罪始(selectAll()メソッド)
従業員番号:1111, 名前: すみす, 役職:一般社員
従業員 番号 :2222, 名前 : NEWありす, 役職: 受付係
従業員番号: 3333, 名前: けん, 役職: 一般社員
従業員番号: 5555, 名前: けん, 役職:派遣社員
従業員表 こ登録されている全レコード取 得 終了(selectAll() メソッド)
===== 従業員表に登録されている全レコードの従業員番号―覧取得罪始(selectAllEmpno()メソッド) ======
1111
2222
3333
55555
従業員表に登録されている全レコードの従業員番号一覧取得終了(selectAllEmpno()メソッド)

総料で路順ソートした全レコードを取得開始(selectAllOrderBySal (true)メソット)
 従業員番号:3333、名前:けん、役職・一般社員 総料800
 従業員番号:5555、名前:けん、役職・一般社員 総料800
 従業員番号:5555、名前:けん、役職・派謝社員 総料800
 従業員番号:2222、名前:NEVありす、役職・受付係 総料500
 総料で降順ソートした全レコードを取得終了(selectAllOrderBySal(true)メソット)
 総料で開リートした全レコードを取得開始(selectAllOrderBySal(false)メソット)
 従業員番号:2222、名前:NEVありす、役職・受付係 総料500
 従業員番号:2222、名前:けん、役職・一般社員 総料800
 従業員番号:5555、名前:けん、役職・一般社員 総料800
 従業員番号:5555、名前:けん、役職・一般社員 総料800
 従業員番号:3333、名前:けん、役職・一般社員 総料800

##で昇順ソートした全レコードを取得終了(selectAllOrderBySal(false)メソッド) ###