

# SP51 追加課題

## 課題内容

次の仕様を満たしたプログラムを作成しなさい

- 商品組み合わせ検索機能

## プロジェクト構成

- プロジェクト名：spring-kadai5-jpa
- 依存関係：Spring Web / Thymeleaf / Spring Data JPA / PostgreSQL Driver / Spring Dev Tools

## Step1：「商品名」と「価格」の組み合わせ検索ができるようにしなさい

- 出力結果



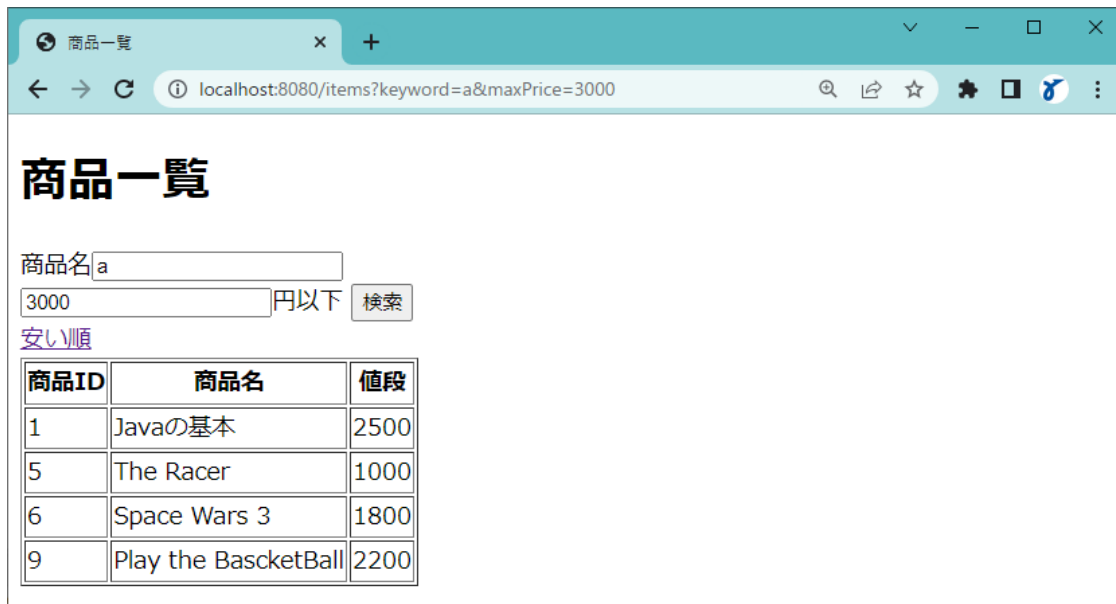
商品ID	商品名	値段
1	Javaの基本	2500
5	The Racer	1000
6	Space Wars 3	1800
9	Play the BascketBall	2200

- ヒント

- パラメータによる条件は商品名あり/なし、価格あり/なしによる4パターンとなります

## Step2: 「商品名」と「価格」の組み合わせ検索の結果を出した後に、安い順リンクを押すと順序が変化するようにしてください

### ● 出力結果



商品一覧

商品名

円以下

[安い順](#)

商品ID	商品名	値段
1	Javaの基本	2500
5	The Racer	1000
6	Space Wars 3	1800
9	Play the BascketBall	2200

検索結果が表示された後に「安い順」リンクをクリック



商品一覧

商品名

円以下

[安い順](#)

商品ID	商品名	値段
5	The Racer	1000
6	Space Wars 3	1800
9	Play the BascketBall	2200
1	Javaの基本	2500

### ● ヒント

- パラメータによる条件は商品名あり/なし、価格あり/なし、安い順ソートあり/なしによる8パターンです
- リンク内に複数の動的なパラメータを埋め込むためには、th:hrefを「リンクURL式」を利用します。
- [https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/3.0/usingthymeleaf\\_ja.html#リンクurl](https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/3.0/usingthymeleaf_ja.html#リンクurl)

### **Step3 : SQLによるDB連携方法を試してみましょう（正答なし）**

複数の条件による組み合わせ検索が必要な場合、Repositoryに追加するメソッド数はそのパターン分が必要となり、分岐処理も複雑となりがちです。

今回は、以下の資料を参考にSQLのWHERE句を動的に組み立ててみましょう。

[http://s.reskill.jp/spring\\_apdx3.pdf](http://s.reskill.jp/spring_apdx3.pdf)