

課題 組み込み関数(ファイル読み込み)

フォルダ名 : Q11  
ファイル名 : index.php

配布した birds.txtx を利用し、Step1～Step3の演習をなさい。

birds.txt

```
34 中国 広島 アビ  
28 近畿 兵庫 コウノトリ  
03 東北 岩手 キジ  
26 近畿 京都 オオミズナギドリ  
10 関東 群馬 ヤマドリ  
:  
04 東北 宮城 ガン  
23 東海 愛知 コノハズク  
37 四国 香川 ホトトギス  
22 東海 静岡 サンコウチョウ  
43 九州 熊本 ヒバリ
```

レコード内容

都道府県 no	半角空白	エリア	半角空白	都道府県名	半角空白	県の鳥
---------	------	-----	------	-------	------	-----

# Step 1

## 実行結果

### 県の鳥

34	中国	広島	アビ
28	近畿	兵庫	コウノトリ
03	東北	岩手	キジ
26	近畿	京都	オオミズナギドリ
10	関東	群馬	ヤマドリ
16	北陸	富山	ライチョウ
02	東北	青森	ハクチョウ
35	中国	山口	ナベヅル
32	中国	島根	オオハクチョウ
24	近畿	三重	シロチドリ
15	北陸	新潟	トキ
36	四国	徳島	シラサギ
20	東海	長野	ライチョウ
25	近畿	滋賀	カイツブリ
19	東海	山梨	ウグイス
18	北陸	福井	ツグミ
40	九州	福岡	ウグイス
06	東北	山形	オシドリ
47	九州	沖縄	ノグチゲラ
46	九州	鹿児島	ルリカケス
14	関東	神奈川	カモメ
17	北陸	石川	イヌワシ
33	中国	岡山	キジ
44	九州	大分	メジロ
13	関東	東京	ユリカモメ
41	九州	佐賀	カササギ
01	北海道	北海道	タンチョウ
29	近畿	奈良	コマドリ
12	関東	千葉	ホオジロ
31	中国	鳥取	オシドリ
42	九州	長崎	オシドリ
21	東海	岐阜	ライチョウ
09	関東	栃木	オオルリ
27	近畿	大阪	モズ
05	東北	秋田	ヤマドリ
08	関東	茨城	ヒバリ
39	四国	高知	ヤイロチョウ
45	九州	宮崎	コシジロヤマドリ
07	東北	福島	キビタキ
38	四国	愛媛	コマドリ
11	関東	埼玉	シラコバト
30	近畿	和歌山	メジロ
04	東北	宮城	ガン
23	東海	愛知	コノハズク
37	四国	香川	ホトトギス
22	東海	静岡	サンコウチョウ
43	九州	熊本	ヒバリ

birds.txt ファイルを読み込み、都道府県 no・  
エリア・県名・県の鳥をテーブル組みして表  
示する。

# Step 2

## 実行結果

### 県の鳥

01	北海道	北海道	タンチョウ
02	東北	青森	ハクチョウ
03	東北	岩手	キジ
04	東北	宮城	ガン
05	東北	秋田	ヤマドリ
06	東北	山形	オシドリ
07	東北	福島	キビタキ
08	関東	茨城	ヒバリ
09	関東	栃木	オオルリ
10	関東	群馬	ヤマドリ
11	関東	埼玉	シラコバト
12	関東	千葉	ホオジロ
13	関東	東京	ユリカモメ
14	関東	神奈川	カモメ
15	北陸	新潟	トキ
16	北陸	富山	ライチョウ
17	北陸	石川	イヌワシ
18	北陸	福井	ツグミ
19	東海	山梨	ウグイス
20	東海	長野	ライチョウ
21	東海	岐阜	ライチョウ
22	東海	静岡	サンコウチョウ
23	東海	愛知	コノハズク
24	近畿	三重	シロチドリ
25	近畿	滋賀	カイツブリ
26	近畿	京都	オオミズナギドリ
27	近畿	大阪	モズ
28	近畿	兵庫	コウノトリ
29	近畿	奈良	コマドリ
30	近畿	和歌山	メジロ
31	中国	鳥取	オシドリ
32	中国	島根	オオハクチョウ
33	中国	岡山	キジ
34	中国	広島	アビ
35	中国	山口	ナベヅル
36	四国	徳島	シラサギ
37	四国	香川	ホトトギス
38	四国	愛媛	コマドリ
39	四国	高知	ヤイロチョウ
40	九州	福岡	ウグイス
41	九州	佐賀	カササギ
42	九州	長崎	オシドリ
43	九州	熊本	ヒバリ
44	九州	大分	メジロ
45	九州	宮崎	コシジロヤマドリ
46	九州	鹿児島	ルリカケス
47	九州	沖縄	ノグチゲラ

birds.txt ファイルを読み込み、都道府県 no の昇順に整列してから、都道府県 no・エリア・県名・県の鳥をテーブル組みして表示する。

ファイルの内容をすべて 2 次元配列に格納してから、整列をする。

sort 関数では 2 次元配列を整列できない。整列のアルゴリズムを自分で書いて整列して下さい。基本選択法や基本交換法(バブルソート)で構いません。

## Step 3

### 実行結果

県の鳥		
北海道		
01	北海道	タンチョウ
東北		
02	青森	ハクチョウ
03	岩手	キジ
04	宮城	ガン
05	秋田	ヤマドリ
06	山形	オシドリ
07	福島	キビタキ
関東		
08	茨城	ヒバリ
09	栃木	オオルリ
10	群馬	ヤマドリ
11	埼玉	シラコバト
12	千葉	ホオジロ
13	東京	ユリカモメ
14	神奈川	カモメ
北陸		
15	新潟	トキ
16	富山	ライチョウ
17	石川	イヌワシ
18	福井	ツグミ
東海		
19	山梨	ウグイス
20	長野	ライチョウ
21	岐阜	ライチョウ
22	静岡	サンコウチョウ
23	愛知	コノハズク
近畿		
24	三重	シロチドリ
25	滋賀	カイツブリ
26	京都	オオミズナギドリ
27	大阪	モズ
28	兵庫	コウノトリ
29	奈良	コマドリ
30	和歌山	メジロ
中国		
31	鳥取	オシドリ
32	島根	オオハクチョウ
33	岡山	キジ
34	広島	アビ
35	山口	ナベツル
四国		
36	徳島	シラサギ
37	香川	ホトトギス
38	愛媛	コマドリ
39	高知	ヤイロチョウ
九州		
40	福岡	ウグイス
41	佐賀	カササギ
42	長崎	オシドリ
43	熊本	ヒバリ
44	大分	メジロ
45	宮崎	コシジロヤマドリ
46	鹿児島	ルリカケス
47	沖縄	ノグチゲラ

birds.txt ファイルを読み込み、都道府県 no の昇順に整列してから、都道府県 no・エリア・県名・県の鳥をテーブル組みして表示する。

ファイルの内容をすべて 2 次元配列に格納してから、整列をする。

sort 関数では 2 次元配列を整列できない。整列のアルゴリズムを自分で書いて整列して下さい。基本選択法や基本交換法(バブルソート)で構いません。

エリアごとに区切って表示する。

エリア表示行は、3 列分をつなげて背景色を Lime で表示すること。