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の演習をしなさい。

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	都道府県 no	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 オオミズナギドリ 26 近畿 京都 ヤマドリ 10 関東 群馬 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 ウグイス 19 東海 山梨 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 キビタキ 07 東北 福島 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	卜 丰
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	ЩП	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	
エハロル コメンン	_
18 福井 ツグミ	
18 福井 ッグミ 東海	
18 福井 ツグミ 東海 19 山梨 ウグイス	
18 福井 ッグミ 東海 19 山梨 ウグイス 20 長野 ライチョウ	
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	
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	ל
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	ל
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 33 愛知 コノハズク 近畿	ל
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	ל
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	
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	
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 オオミズナギー	
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	
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	
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 27 大阪 モズ 28 兵庫 コウノトリ	
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 27 大阪 モズ 28 兵庫 コウノトリ 29 奈良 コマドリ	
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 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	
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 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	ドリ
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 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	ドリ
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 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	ドリ
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 33 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 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	ドリ
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 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	ドリ
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 33 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 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 ナベヅル	ドリ
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 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 ナベヅル 四国 36 徳島 シラサギ	ドリ
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 オオミズノギ 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 ナベヅル 四国 36 徳島 シラサギ 37 香川 ホトトギス	ドリ
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 33 愛知 コノハズク 近畿 24 三重 シロチドリ 25 滋賀 カイッブリ 26 京都 オオミズナギ 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 鳥駅 オラドリ 32 島根 オオハクチョウ 33 岡山 キジ 34 広島 アピ 35 山口 ナベヅル 四国 36 徳島 シラサギ 37 香川 ホトトギス 38 愛媛 コマドリ	ドリ
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 カイッブリ 26 京都 オオミズナギ ロック・リカー マドリ 37 京康 オオバクチョウ 31 鳥取 オラドリ 32 島根 オオハクチョウ 33 岡山 キジ 34 広島 アビ 35 山口 ナベヅル 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	ドリ
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 33 愛知 コノハズク 近畿 24 三重 シロチドリ 25 滋賀 カイッブリ 26 京都 オオミズナギ 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 オオバクチョウ 33 岡山 キジ 34 広島 アピ 35 山口 ナベヅル 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	ドリ
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 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 オオジ 33 岡山 キアビ 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 カ州 40 福岡 ウグイス	ドリ
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 カイッブリ 26 京都 オオミズナギ 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 33 岡山 キジ 34 広島 アピ 35 山口 ナベヅル 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	ドリ
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 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 オオドノクチョウ 33 岡山 キアビ 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 カ州 40 福岡 ウグイス 41 佐賀 カサザギ 42 長崎 オシドリ	ドリ
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 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 オギジ 33 岡山 キギジ 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 カサザ 42 長崎 オシドリ 43 熊本 ヒバリ	ドリ
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 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 オオジ 33 岡山 キアビ 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 カ州 40 福岡 ウグイス 41 佐賀 カサザギ 42 長崎 オシドリ 43 熊本 ヒバリ 44 大分 メジロ	ドリ
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 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 オオバクチョウ 33 岡山 キジ 33 岡山 キデビ 35 山口 ナベツル 四国 36 徳島 シラサギ 37 香川 ホトトドリ 38 愛媛 コマドリ 39 高知 ヤイロチョウ カ州 40 福岡 ウグイス 41 佐賀 カサザギス 41 佐賀 カサザマイス 41 佐賀 カサザマイス 41 佐賀 カナドリ 43 熊本 ヒバリ 44 大分 メジロ	ドリ
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 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 オオジ 33 岡山 キアビ 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 カ州 40 福岡 ウグイス 41 佐賀 カサザギ 42 長崎 オシドリ 43 熊本 ヒバリ 44 大分 メジロ	ドリ

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。