

## 辞書プログラムの疑似コード

- 辞書データを読み込みする (辞書項目を表現する構造体の配列として格納)
- 「検索したい単語を入力してください」と表示する
- キーワード (stdin) から検索単語の入力を受ける
- 検索単語の末尾に付いている改行文字を削除する
- 検索単語と完全一致する単語を辞書で探す
  - 見つかったなら、「[検索単語] は [対応する日本語] です」と表示し終了する
  - 見つからない場合は、「[検索単語] という単語は辞書に登録されていません」と表示する
  - 検索単語との編集距離が決められた閾値を超えていない単語を探す
    - 見つからない場合は、そのまま終了する
    - 見つかったなら検索単語との編集距離が最短の辞書項目を返す
    - 「[最短距離の英単語] のことでしょうか」と表示する
    - 「[最短距離の英単語] は [対応する日本語] です」と表示し終了する

main  
関数

## 辞書プログラムの関数

関数: int load\_dict

役割: 辞書データを読み込みする

入力:

- 1) ENTRY \*dict (辞書データを格納するための ENTRY 型配列へのポインタ ; ENTRY とは1つの辞書項目を表現する構造体)
- 2) char \*filename (辞書ファイルのパス)

戻り値: 読み込みされた辞書の項目数 (後で辞書検索をする際に必要になる)

関数: void rem\_newline

役割: 検索単語の末尾に付いている改行文字を削除する

入力: char \*str (対象の文字列へのポインタ)

戻り値: なし

関数: int search\_exact

役割: 検索単語と完全一致する単語を辞書で探す

入力:

- 1) ENTRY \*dict (辞書データの配列へのポインタ)
- 2) int dict\_size (辞書の項目数;探索ループに必要である)
- 3) char \*query (検索単語)

戻り値:

- 1) 検索単語と完全一致する項目が見つかった場合はそのインデックスを返す
- 2) 見つからない場合は「-1」を返す

関数: int search\_similar

役割: 検索単語との編集距離が決められた閾値を超えていない単語を探す

入力:

- 1) ENTRY \*dict (辞書データの配列へのポインタ)
- 2) int dict\_size (辞書の項目数;探索ループに必要である)
- 3) char \*query (検索単語)

戻り値:

- 1) 編集距離が閾値を超えていない単語が見つかった場合は距離が最短である項目のインデックスを返す
- 2) 見つからない場合は「-1」を返す

関数: int eddist

役割: 2つの文字列の編集距離を計算する

入力:

- 1) char \*str1, char \*str2 (対象の文字列へのポインタ)
- 2) int len1, int len2 (対象の文字列の長さ)

戻り値: 編集距離