# リスト処理の例

胡 振江

# → 例題1:数をことばに

■ 問題:

0以上100万以下の数 → 通常の英語表現 例·

- 308000 → three hundred and eight thousand
  - 369027 → three hundred and sixty-nine thousand and twenty-seven
  - 369401 → three hundred and sixty-nine thousand four hundred and one

#### 解決法

- 簡単な問題から複雑問題へ
  - n<100 の数字を対象に
  - n<1000 の数字を対象に
  - n< 1000,000 の数字を対象に

## ↓数の英語名∶文字列

### 0<n<100の場合

convert2 n = combine2 (digits2 n)

 $digits2 n = (n \dot v 10, n mod 10)$ 

combine2 (0,u+1) = units !! u combine2 (1,u) = teens !! u combine2 (t+2,0) = tens !! t

combine2 (t+2,u+1) = tens !! t ++ "-" ++ units !! u

### 0<n<1000の場合

convert3 n = combine3 (digits3 n)

digits  $3 n = (n \cdot div \cdot 100, n \cdot mod \cdot 100)$ 

combine3 (0,t+1) = convert2 (t+1)combine3 (h+1,0) = units !! h ++ " hundred" combine3 (h+1,t+1) = units !! h ++ " hundred and " ++ convert2 (t+1)

















