# Map/Filter/Fold în alte limbaje

#### Map/Filter/Reduce în Haskell

#### Problemă

Aflați lungimea celui mai lung cuvânt care începe cu litera 'c' dintr-o listă dată.

## Map/Filter/Reduce în Haskell

#### Problemă

Aflați lungimea celui mai lung cuvânt care începe cu litera 'c' dintr-o listă dată.

## Map/Filter/Reduce în Python

http://www.python-course.eu/lambda.php

## Map/Filter/Reduce în Javascript

```
http://cryto.net/~joepie91/blog/2015/05/04/
functional-programming-in-javascript-map-filter-reduce/
```

#### Map/Filter/Reduce în PHP

http://eddmann.com/posts/mapping-filtering-and-reducing-in-php/

```
$strs = array("cezara", "petru", "claudia", "", "virgil");
$max_length = array_reduce(
    array_map(
        "strlen",
        array_filter(
        $strs,
        function($s){return isset($s[0]) && $s[0]=='c';})),
    "max",
    0);
echo $max_length;
```

## Map/Filter/Reduce în Java 8

http://winterbe.com/posts/2014/07/31/java8-stream-tutorial-examples/

```
package edu.unibuc.fmi;
import java.util.*;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    List < String > myList = Arrays.asList(
        "cezara", "petru", "claudia", "", "virgil");
    int | =
        myList
            . stream()
            .filter(s -> s.startsWith("c"))
            .map(String::length)
            .reduce(0, Integer::max);
        System.out.println(I);
```

#### Map/Filter/Reduce în C++11

```
https:
//meetingcpp.com/tl_files/mcpp/slides/12/FunctionalProgrammingInC++11.pdf
#include <algorithm>
#include <string>
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  vector<string>strs {"cezara", "petru", "claudia", "", "virgi
   strs.erase(remove if(strs.begin(), strs.end(),
                  [](string x){return x[0]!= 'c';}),
         strs.end());
  vector < int > lengths;
  transform(strs.begin(), strs.end(), back inserter(lengths),
             [](string x) { return x.length();});
  int max length = accumulate(lengths.begin(), lengths.end(),
                       0, [](int a, int b){ return a>b?a:b; });
  cout << max length;
```