

## Programmation fonctionnelle 26 février 2015

**Question 1.** Ecrire une spécification pour la fonction suivante :

```
(define mys
  (lambda (f u v)
    (if (null? u)
        v
        (mys f (cdr u) (cons (f (car u)) v))))))
```

**Question 2.** Ecrire une fonction  $f$  qui à tout entier naturel  $n$  associe la liste des nombres de Fibonacci d'indice compris entre 0 et  $n$ . Rappel :  $\text{fib}_0 = 0$ ,  $\text{fib}_1 = 1$  et  $\text{fib}_n = \text{fib}_{n-1} + \text{fib}_{n-2}$  si  $n > 1$ .

## Programmation fonctionnelle 26 février 2015

**Question 1.** Ecrire une spécification pour la fonction suivante :

```
(define mys
  (lambda (f u v)
    (if (null? u)
        v
        (mys f (cdr u) (cons (f (car u)) v))))))
```

**Question 2.** Ecrire une fonction  $f$  qui à tout entier naturel  $n$  associe la liste des nombres de Fibonacci d'indice compris entre 0 et  $n$ . Rappel :  $\text{fib}_0 = 0$ ,  $\text{fib}_1 = 1$  et  $\text{fib}_n = \text{fib}_{n-1} + \text{fib}_{n-2}$  si  $n > 1$ .

## Programmation fonctionnelle 26 février 2015

**Question 1.** Ecrire une spécification pour la fonction suivante :

```
(define mys
  (lambda (f u v)
    (if (null? u)
        v
        (mys f (cdr u) (cons (f (car u)) v))))))
```

**Question 2.** Ecrire une fonction  $f$  qui à tout entier naturel  $n$  associe la liste des nombres de Fibonacci d'indice compris entre 0 et  $n$ . Rappel :  $\text{fib}_0 = 0$ ,  $\text{fib}_1 = 1$  et  $\text{fib}_n = \text{fib}_{n-1} + \text{fib}_{n-2}$  si  $n > 1$ .