

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Lenguajes de Programación
Semestre 2021-1

Puntos extra sobre el examen parcial 3

Cada ejercicio tiene un punto extra sobre el examen parcial 3 del curso.

Haz la ejecución paso por paso de:

> (make-list 5)

usando la implementación de CPS

```
(define (make-list n)
  (make-list/k n (λ(x) x) ))
```

```
(define (make-list/k n k)
  (if (zero? n)
      (k '())
      (make-list/k (sub1 n) (λ(v) (k (cons n v))))))
```

Haz la ejecución paso por paso de:

> (map add1 '(1 2 3))

usando la implementación de CPS

```
(define (map f lst)
  (map2 f lst (lambda(x) x)))
```

```
(define (map2 f lst k)
  (if (null? lst)
      (k '())
      (f (car lst)
         (lambda (v) (map2 f (cdr lst) (lambda (v2) (k (cons v v2))))))))
```