Examen Lenguajes

P4:

1. A primera vista, uno esperaría que foo(x) asigne el valor de y a x, entonces, suponiendo que ese “def y=10” no será una definición local, sino que global, entonces, a priori foo no debería tener problemas. En caso contrario, foo debería alegar por no tener definido a y.  
   Luego, cumpliéndose lo comentado anteriormente, en el main se define z=5, se llama a foo(z) y se hacer println(z). Esto podría tener dos valores posibles, dependiendo de cómo esté implementado el lenguaje; si el lenguaje tiene mutación y foo la aprovecha, entonces el main imprime 10; en cambio si no hay mutación o foo no ocupa mutación, entonces el main imprime 5.
2. (define (point x y)

(lambda (z)

(if (eq? z 'getX)

x

(if (eq? z 'getY)

y

(void)))))  
  
;;Va adjunto el rkt de esto, por si acaso.