

Lenguajes de Programación

Tarea 3

Karla Ramírez Pulido

Alan Alexis Martínez López

Semestre 2023-2
Facultad de Ciencias UNAM

Fecha de inicio: 07 de marzo 2023
Fecha de entrega: 15 de marzo de 2023

Instrucciones

Resolver los siguientes ejercicios de forma clara y ordenada de acuerdo a los lineamientos de entrega de tareas disponibles en la página del curso.

Ejercicios

1. Evalúa las siguientes expresiones usando el régimen de evaluación y alcance especificado en cada inciso.

a) $\{ \text{with } \{ x \{ + 2 \} \}$

$\{ \text{with } \{ y \{ + x \} \}$

$\{ \text{with } \{ \text{foo } \{ \text{fun } \{ a \} \{ - a \} \} \}$

$\{ \text{with } \{ x \{ - 2 \} \}$

$\{ \text{with } \{ y \{ - x \} \}$

$\{ \text{foo } -3 \} \} \} \}$

- i. Evaluación glotona y alcance estático.
- ii. Evaluación glotona y alcance dinámico.
- iii. Evaluación perezosa y alcance estático.
- iv. Evaluación perezosa y alcance dinámico.

b. { with { x { - 5 5 } } }

{ with { y { - x x } } }

{ with { foo { fun { a } { - x y } } } }

{ with { x { + -3 -3 } } }

{ with { y { + x x } } }

{ foo } } } }

i. Evaluación glotona y alcance estático.

ii. Evaluación glotona y alcance dinámico.

iii. Evaluación perezosa y alcance estático.

iv. Evaluación perezosa y alcance dinámico.

2. Evalúa las siguientes expresiones usando el régimen de evaluación y alcance especificado en cada inciso.

{ with { x { - 7 7 } } }

{ with { y { - x x } } }

{ with { foo { fun { a } { - x y } } } }

{ with { x { + -4 -4 } } }

{ with { y { + x x } } }

{ foo } } } }

i. Evaluación perezosa y sustitución alcance estático.

ii. Evaluación glotona y sustitución alcance estático.