

Evidencias y Ejercicios

"A17 Conversión de Base"





Departamento de Ciencias de la Computación

Asignatura:

"Lenguajes Inteligentes"

Profesor:

Alejandro Padilla Díaz

Fecha:

18 de octubre de 2024

Alumnos:

Juan Francisco Gallo Ramírez

ID: 23287

Ingeniería en Computación Inteligente

5to Semestre

Evidencias

```
#lang racket
   ;====== CONVERSIÓN DE BASE =====
   5
   (define (Convertir Base n b)
    (if (< n b))
6
7
         (list n)
8
         (append (Convertir Base (quotient n b) b)
9
                (list (remainder n b)))))
10
11
   12
   (define (Base Decimal Binario n)
13
     (Convertir Base n 2))
14
15
   ;>>>>>> Función Decimal-Octal >>>
16
   (define (Base Decimal Octal n)
17
     (Convertir Base n 8))
18
19
   ;>>>>>>> Ejemplos de conversión >>>
20
   (printf "\n=== Conversión de Decimal a Binario ======\n\n")
   (display ">> 15 base 10 a base 2:\t") (Base Decimal Binario 15)
21
   (display ">> 893 base 10 a base 2:\t") (Base Decimal Binario 893)
22
   (display ">> 135 base 10 a base 2:\t") (Base Decimal Binario 135)
23
   (display ">> 41 base 10 a base 2:\t") (Base Decimal Binario 41)
24
25
   (display ">> 473 base 10 a base 2:\t") (Base Decimal Binario 473)
   (printf "\n=== Conversión de Decimal a Octal ======\n\n")
26
27
   (display ">> 15 base 10 a base 8:\t") (Base Decimal Octal 15)
   (display ">> 893 base 10 a base 8:\t") (Base Decimal Octal 893)
28
   (display ">> 135 base 10 a base 8:\t") (Base Decimal Octal 135)
29
   (display ">> 41 base 10 a base 8:\t") (Base Decimal Octal 41)
30
   (display ">> 473 base 10 a base 8:\t") (Base Decimal Octal 473)
31
   (printf "\n========"")
Welcome to DrRacket, version 8.14 [cs].
Language: racket, with debugging; memory limit: 128 MB.
=== Conversión de Decimal a Binario =======
>> 15 base 10 a base 2:
                             '(1 1 1 1)
>> 893 base 10 a base 2:
                            '(1 1 0 1 1 1 1 1 0 1)
>> 135 base 10 a base 2:
                            '(1 0 0 0 0 1 1 1)
>> 41 base 10 a base 2:
                             '(1 0 1 0 0 1)
>> 473 base 10 a base 2:
                             '(1 1 1 0 1 1 0 0 1)
=== Conversión de Decimal a Octal =======
>> 15 base 10 a base 8:
                            '(1 7)
>> 893 base 10 a base 8:
                            '(1 5 7 5)
>> 135 base 10 a base 8:
                            '(2 0 7)
                             '(5 1)
>> 41 base 10 a base 8:
                             '(7 3 1)
>> 473 base 10 a base 8:
```