Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial Universidad Nacional de Colombia Facultad de Ingeniería Lenguajes de Programación Taller de clojure

Cual es el resultado de los siguientes códigos en clojure

1.

- a) 220
- b) 221
- c) 219
- d) 420

2.

- a) 5
- b) 6
- c) 0
- d) 3
- 3. La cadena "Iteration 4" hace parte del resultado del siguiente código

- a) verdadero
- b) falso
- 4. Las siguientes expresiones son equivalentes

- c) verdadero
- d) falso
- 5. Teniendo la siguiente función cual es el resultado al llamar

(println (illustrative-function))

(defn illustrative-function



(+1304)

30

"joe")

- a) 305 30 joe
- b) No retorna nada
- c) 304
- d) joe
- 6) Defina una función en clojure que reciba tres números como parámetros y retorna el mayor de ellos.
- 7) Dados dos números enteros positivos N y D, se dice que D es un divisor de N si el resto de dividir N entre D es 0. Se dice que un número N es perfecto si la suma de sus divisores (excluido el propio N) es N. Por ejemplo 28 es perfecto, pues sus divisores (excluido el 28) son: 1, 2, 4, 7 y 14 y su suma es 1+2+4+7+14=28. Defina una función que reciba un número N y determine si es o no perfecto.
- 8) Defina una función que reciba dos parámetros a,b y determine el cuadrante en el cual se encuentra el punto (a,b) (se asume que el punto no está en los ejes)