

Modelamiento_II_31_oct

Puntuación _____

1. La expresión $[i * 2 \mid i, j \text{ in } 1..8]$ corresponde a:

- A [2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16]
- B [2, 4, 8, 16]
- C []

2. Para el problema de la dieta, qué de lo siguiente no puede corresponder a un parámetro de entrada:

- A Los requerimientos semanales de grasas.
- B El porcentaje de carbohidratos de un alimento
- C La cantidad en gramos de un alimento.

3. La expresión $[i*j \mid i, j \text{ in } 1..3 \text{ where } i < j]$ corresponde a:

- A [2, 3, 6]
- B [1, 2, 3, 4, 6, 9]
- C []

4. Sea $a = [1, 2, 3]$, en este caso la restricción $\text{forall } ([a[i] != a[j]] \mid i, j \text{ in } 1..3 \text{ where } i < j)$ es:

- A verdadera
- B falsa
- C No se puede determinar.

5. Sea $a = [1, 2, 3, 3]$, en este caso la restricción $\text{forall } ([a[i] < a[j]] \mid i, j \text{ in } 1..4 \text{ where } i < j)$ es:

- A verdadera
- B falsa
- C No se puede determinar.

6. Para el problema de agricultura, qué de lo siguiente no puede corresponder a un parámetro de entrada:

- (A) La ganancia de cada vegetal por acre.
- (B) El tamaño de la granja en acres.
- (C) La cantidad de acres en que se va a cultivar un vegetal.

7. Si la restricción

$\text{forall} ([a[i] \neq a[j] | i, j \text{ in } 1..n \text{ where } i \neq j])$ es verdadera, cuál de las siguientes también lo debe ser:

- (A) $\text{forall} ([a[i] \neq a[j] | i, j \text{ in } 1..n \text{ where } i < j])$
- (B) $\text{forall} ([a[i] \neq a[j] | i, j \text{ in } 1..n])$
- (C) Ninguna es verdadera.