Introducción a la Programación Segundo Entregable de laboratorio

Ejercicio 4

```
Implementar la función def filasParecidas(...)->bool, cuya especificación es la siguiente:
problema filasParecidas (in m: seq\langle seq\langle \mathbb{Z}\rangle\rangle) : \mathbb{Z} {
          requiere: \{esMatriz(\mathbf{m})\}
          asegura: \{res = True \leftrightarrow (\exists n : \mathbb{Z})(filasParecidasAanterior(m, n))\}
                                                                                                                                   El n es fijo y se define a partir de las primeras
}
                                                                                                                                   dos filas
pred esMatriz (m: seq\langle seq\langle \mathbb{Z}\rangle\rangle) {
                                                                                                        Tiene una matriz rectangular
       |\mathbf{m}| > 0 \land |\mathbf{m}[0]| > 0 \land (\forall i : \mathbb{Z})(0 \le i < |\mathbf{m}| \to |\mathbf{m}[i]| = |\mathbf{m}[0]|)
pred filasParecidasAanterior (m: seq\langle seq\langle \mathbb{Z}\rangle\rangle, n: \mathbb{Z}) {
                                                                                                            Todas las filas siguen ese patron
       (\forall i : \mathbb{Z})(1 \leq i < |\mathbf{m}| \rightarrow filaAnteriorMasN(\mathbf{m}, i, \mathbf{n}))
pred filaAnteriorMasN (m: seq\langle seq\langle \mathbb{Z}\rangle\rangle, i, n: \mathbb{Z}) {
                                                                                               La fila siguiente es la fila anterior mas un entero n
       (\forall j: \mathbb{Z})(0 \le j < |\mathbf{m}[0]| \to \mathbf{m}[i][j] = \mathbf{m}[i-1][j] + \mathbf{n})
```