Ejercicio 8

September 12, 2021

```
proc muestra
Homogenea(in th : eph_h, in ti : eph_i, out res : seq\langle Z\rangle)

Pre[validar
Encuesta(th : eph_h; ti : eph_i) ]

Post[(| res |\geq 3 \wedge Diferencia
Constante
DeIngresos(th, ti, res)) \vee res=seq\langle\rangle]
```

1 Funciones y predicados auxiliares

```
aux @IngresoPorHogar(ti, h : hogar) : Z \sum_{j=0}^{|ti|-1} (\text{if } ti[j][@indcodusu] = h[@hogcodusu] \text{ then } ti[j][@p47T] \text{ else } 0) aux @Consecutivos(ti, res, i : Z) : Z If (0 \le i < | res | -1) then (IngresoPorHogar(ti, res[i+1]) - IngresoPorHogar(ti, res[i])) else -1 pred EsHogar(th, res) (\forall i \in Z)(0 \le i < | res | \land res[i] \in th) pred OrdenCreciente(th, ti) (\forall i \in Z)(0 \le i < | res | -1 \land IngresoPorHogar(ti, res[i+1]) - IngresoPorHogar(ti, res[i]) \ge 0)) pred ConsecutivosIguales(ti, res) (\forall i \in Z)(0 \le i < | res | -2 \land Consecutivos(ti, res, i+1) = Consecutivos(ti, res, i)) pred DiferenciaConstanteDeIngresos(ti,th, res) (EsHogar(th,ti) \land OrdenCreciente(th,ti) \land ConsecutivosIguales(ti,res))
```