Ejercicio 8

September 12, 2021

```
proc muestra
Homogenea<br/>(in th : eph_h, in ti : eph_i, out res : seq\langle Z\rangle)<br/>
Pre[validar
Encuesta(th : eph_h; ti : eph_i) ]<br/>
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(ti, res) (\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,res) \land OrdenCreciente(ti,res) \land ConsecutivosIguales(ti,res))
```