EJERCICIO 4.2

September 3, 2021

```
proc histHabitacional(in th: eph_h, in\ ti: eph_i, in\ k: z, out\ res: seq\ \langle Z\rangle)

Pre[validarEncuesta(th: eph_h; ti: eph_i)]

Post[HayMaximoDeHabitaciones(th,k) \land_L\ (\forall i\in Z)(0\leq i<|\ res\ |\ \land_L\ res[i]=
@HabitacionesPorCasa(th,k,i+1)])
```

1 Funciones y predicados auxiliares

]

```
pred HayMaximoDeHabitaciones(th:eph_h, region: Z) (\exists k \in Z)(k = | res | \land k \in res \land (\forall j \in Z)(0 \leq j < | res | \land k \geq res[j])) aux @HabitacionesPorCasa(th:eph_h, region: Z, habitaciones: Z): Z <math>\sum_{j=1}^{|th|} s(j)(if (th[j].Ord(7) = region \land th[j].Ord(10) = habitaciones) then <math>s(j) = 1 else 0 fi)
```