proc ordenar (inout r: reunion, in freq: $\mathbb{Z}$, in prof: $\mathbb{Z}$) {
Pre {$esReuniónVálidaAux(r, prof, freq) \wedge r_0 = r$}
Post {
$esReuniónVálidaAux(r, prof, freq) \wedge_L$
$ordenadaDeMayorAMenorPorTonoDeVoz(r) \wedge_L$
$esUnaPermutación(r_0, r)$}
}

pred ordenadaDeMayorAMenorPorTonoDeVoz (r: reunion) {
$(\forall i : \mathbb{Z})\ 1 \leq i < |r| \ \longrightarrow_L tonoDeVoz(r[i-1]_0) \geq tonoDeVoz(r[i]_0)$
}
pred esUnaPermutación (x: reunion, y: reunion) {
$|x| = |y| \wedge_L$
$(\forall i : \mathbb{Z})\ 0 \leq i < |x| \ \longrightarrow_L ($
$(\exists j : \mathbb{Z})\ 0 \leq j < |y| \ \wedge_L (x[i]_1 = y[j]_1) \wedge_L (x[i]_0 = y[j]_0))\}$
fun tonoDeVoz (s: señal) : $\mathbb{Z} = sumaDelValorAbsolutoDeAmplitudes(s) div |s|$;
fun sumaDelValorAbsolutoDeAmplitudes (s: señal) : $\mathbb{Z} = \sum_{i=0}^{|s|} abs(s[i])$;