## modules de base importables EXTENDS Naturals, TLC CONSTANTS max un systme contrle l'accs une salle dont la capacit est de max personnes. VARIABLES npPremire tentative entrer $\stackrel{\triangle}{=} np' = np + 1$ sortir $\stackrel{\triangle}{=} np' = np - 1$ next $\stackrel{\triangle}{=} entrer \vee sortir$ init $\stackrel{\triangle}{=} np = 0$ Seconde tentative entrer $2 \stackrel{\triangle}{=} np < 19 \wedge np' = np + 1$ next $2 \stackrel{\triangle}{=} entrer 2 \vee sortir$

- module ex1 -

Troisime tentative  $sortir2 \stackrel{\triangle}{=} np > 0 \land np' = np - 1$