─────── MODULE $malgtd1ex2$ ───────

EXTENDS $Naturals,\ TLC$

───────────────────────────

CONSTANTS max

───────────────────────────

VARIABLES np

───────────────────────────

tentative 1
$entrer\ \triangleq\ np' = np + 1$
$sortir\ \triangleq\ np' = np - 1$
$Next\ \triangleq$
  $\vee\ entrer$
  $\vee\ sortir$
$Init\ \triangleq\ np = 0$
$Q1\ \triangleq\ np \neq 789$

───────────────────────────

tentative 2

$sortir2\ \triangleq\ np > 0 \wedge np' = np - 1$
$next2\ \triangleq\ entrer \vee\ sortir2$

$entrer2\ \triangleq\ np < max \wedge np' = np + 1$
$next3\ \triangleq\ entrer2\ \vee\ sortir2$

───────────────────────────

───────────────────────────

$safety1\ \triangleq\ np \leq max$
$safety2\ \triangleq\ 0 \leq np$
$question1\ \triangleq\ np \neq 6$

───────────────────────────