



sort site
sort alloc = site \times nat

const U : set of sites
const V : set of alloc
fct l , r : site \rightarrow site

var i, j : nat
var x, y : site
 $\forall x \in U \exists i \in \text{nat} : (x, i) \in V$
 $x \neq y \Rightarrow r(x) \neq r(y)$
 $\exists n \in \text{nat} : r^n(x) = x$
 $\forall x \forall y \exists n \in \text{nat} : y = r^n(x)$
 $l(r(x)) = x$

Figure 37.2. Distributed load balancing in a floating environment