$vars,\ n,\ a,\ x,\ y,\ z,\ w,\ m,\ o$
$ivar,\ i,\ k,\ j,\ l$

$$
\begin{array}{lll}
R,\ S,\ T & ::= & \\
 & | & 0 \\
 & | & S + T \\
 & | & S - T \\
 & | & \mathsf{H}\, A
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{lll}
A,\ B,\ C & ::= & \\
 & | & \bot \\
 & | & A + B \\
 & | & A \oplus B \\
 & | & A - B \\
 & | & A \bullet\!\!- B \\
 & | & \mathsf{J}\, S
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{lll}
s,\ t & ::= & \\
 & | & x \\
 & | & \mathsf{connect}_w\ \mathsf{to}\ t \\
 & | & \mathsf{let}\, 0 = t_1\ \mathsf{in}\ t_2 \\
 & | & x(t) \\
 & | & \mathsf{mkc}(t, x) \\
 & | & \mathsf{postp}\ (x \mapsto t_1, t_2) \\
 & | & \mathsf{inl}\, t \\
 & | & \mathsf{inr}\, t \\
 & | & \mathsf{case}\ t_1\ \mathsf{of}\ x.t_2, y.t_3 \\
 & | & \mathsf{H}\, e \\
 & | & \mathsf{let}\, \mathsf{J}\, x = t_1\ \mathsf{in}\ t_2 \\
 & | & (t) \qquad\qquad \mathsf{S}
\end{array}
$$

$$
\begin{array}{lll}
e,\ u & ::= & \\
 & | & x \\
 & | & \mathsf{connect}_\bot\ \mathsf{to}\ e \\
 & | & \mathsf{postp}_\bot\ e \\
 & | & \mathsf{connect}\ \mathsf{to}\ e \\
 & | & \mathsf{postp}\ (x \mapsto e_1, e_2) \\
 & | & \mathsf{mkc}(e, x)
\end{array}
$$

| $x(e)$
| $e_1 \oplus e_2$
| $\mathsf{casel}\, e$
| $\mathsf{caser}\, e$
| $\mathsf{J}\, t$
| $\mathsf{let}\, \mathsf{H}\, x = e_1 : A\, \mathsf{in}\, e_2$
| $(e)$ S