

```

function BACKWARDINDUCTION (node  $h$ ) returns  $u(h)$ 
if  $h \in Z$  then
     $\quad$  return  $u(h)$ 
 $best\_util \leftarrow -\infty$ 
forall  $a \in \chi(h)$  do
     $\quad$   $util\_at\_child \leftarrow \text{BACKWARDINDUCTION}(\sigma(h, a))$ 
     $\quad$  if  $util\_at\_child_{\rho(h)} > best\_util_{\rho(h)}$  then
         $\quad$   $\quad$   $best\_util \leftarrow util\_at\_child$ 
return  $best\_util$ 

```