

```
while (1) { // Client_node_3_composite_par
par
{
  // subtask 1
  chan_0 <: value;
  chan_0 >: rx_val[0];
}
{
  // subtask 2
  chan_1 <: value;
  chan_1 >: rx_val[1];
}
{
  // subtask 3
  chan_2 <: value;
  chan_2 >: rx_val[2];
}
}
value = value + rx_val[0] + rx_val[1] + rx_val[2];
if (value > VALUE_MAX) {
  value = row_col_to_number (iof_row, iof_col);
} else {}
}
```

```
while (1) { // Server_node_3_composite_par
par
{
  // subtask 1
  chan_0 >: rx_val[0];
  chan_0 <: value;
}
{
  // subtask 2
  chan_1 >: rx_val[1];
  chan_1 <: value;
}
{
  // subtask 3
  chan_2 >: rx_val[2];
  chan_2 <: value;
}
}
value = value + rx_val[0] + rx_val[1] + rx_val[2];
if (value > VALUE_MAX) {
  value = row_col_to_number (iof_row, iof_col);
} else {}
}
```

```
while (1) { // Client_node_3_composite_par_root
par
{
  // subtask 1
  chan_0 <: value;
  chan_0 >: rx_val[0];
}
{
  // subtask 2
  chan_1 <: value;
  chan_1 >: rx_val[1];
}
{
  // subtask 3
  chan_2 <: value;
  chan_2 >: rx_val[2];
}
}
value = value + rx_val[0] + rx_val[1] + rx_val[2];
if (value > VALUE_MAX) {
  value = row_col_to_number (iof_row, iof_col);
} else {}
// Delay only here
}
```

```
while (1) { // Server_node_3_composite_par
par
{
  // subtask 1
  chan_0 >: rx_val[0];
  chan_0 <: value;
}
{
  // subtask 2
  chan_1 >: rx_val[1];
  chan_1 <: value;
}
{
  // subtask 3
  chan_2 >: rx_val[2];
  chan_2 <: value;
}
}
value = value + rx_val[0] + rx_val[1] + rx_val[2];
if (value > VALUE_MAX) {
  value = row_col_to_number (iof_row, iof_col);
} else {}
}
```

