

$a_0 \leftarrow 0$

$i_0 \leftarrow 0$

$a_1 \leftarrow \phi(a_0, a_2)$

$i_1 \leftarrow \phi(i_0, i_2)$

**if** ( $i_1 > 100$ )

$a_2 \leftarrow a_1 * i_1$

$i_2 \leftarrow i_1 + 1$

**if** ( $a_2 > 20$ )

$a_3 \leftarrow \phi(a_1, a_2)$

$i_3 \leftarrow \phi(i_1, i_2)$

**print**( $a_3 + i_3$ )