ones,1>
^ones,1
<ones
<1
^ones,1
<ones_
^ones_
halt,0>
halt,1>
halt,_>
<zeros_
^zeros_
ones,0>
^zeros,0
<ones
<1
^ones,0
<ones,0
^ones,0
<ones,1
^ones,1
<ones_
^ones_
zeros,0>
<zeros
<0
^zeros,0
zeros,1>
^zeros,1
<ones
<0
^ones,1
<ones_
^ones_
0>
^odd,0
<odd,0
^odd,0
1>
^odd,1
<odd,1
^odd,1
odd_>
^odd_
<ones
<_
^odd_
odd,1>
^odd,1
odd_>
^odd_
<even,1
^even,1
even_>
^even_
<zeros
<_
^even_
<zeros,0
^zeros,0
<zeros,1
^zeros,1
0>
^even,0
even,0>
^even,0
even,1>
^even,1
even_>
^even_
<even,0
^even,0
1>
^even,1
odd,0>
^odd,0
<e-e
EIE
^o-w
0>
<0
1>
<1
<_
>_
<_
None
<e-w
_
EHW
<e-w
OHE
^o-w
<e-e
OIW
^o-e
^e-w
OIE
^e-e
EIW
^o-e
<e-w
^e-e
1
^even,1
<1
0
2>
<2
0
3>
<3
1
4>
<4
0
5>
<5
1
6>
<6
_
_