```
discriminant      quadratic character

-79   o++-++--++++-+--+-++++++-++----++---+-+-+-+-+++--++++--+------+-++-+----++--+--
-71   o++++++-+++-+--++-+++---++-+-++-+---+++-+--+-+--+++---+--++-+---+------
-68   o+o+o-o+o+o+o+o-ooo-o+o+o+o+o-o+o+o-o-o+o-o-o-o-o+ooo+o-o-o-o-o+o-o-
-67   o+--+-+--++---++++-+-++++++--+---+-+++-++------+-+----+++--++-+-++-
-59   o+-+++-+-+--+--+++-++++--+++++-----++----+---++-++-+-+---+-
-56   o+o+o+ooo+o-o+o+o-o+ooo+o+o+o-o-o-ooo-o+o-o-o+o-ooo-o-o-
-55   o++-+o-+++oo-++o+++-o-o--o+-+-o++o+o+---o--+oo---+o-+--
-52   o+o-o-o+o+o+ooo+o+o+o-o-o+o-o+o+o-o-o-ooo-o-o-o+o+o-
-51   o+-o++o--o-+o++o+oo++o-+o+-o-+o--oo-o--o-+o++o--o+-
-47   o++++-++++--+-+-+++--+--++-++---+-+-++----+----
-43   o+--+-+--+++-+++++---+-+++-----+---++-+-++-
-40   o+o-ooo+o+o+o+ooo-o+o-o+ooo-o-o-o-ooo+o-
-39   o++o++o-+o++oo-o+-o-+o+-o+oo--o-+o--o--
-35   o+-++o-o-+o+++oo++--oo---o-+o+o--+-
-31   o++-++-++++---+-+-+++----+--+--
-24   o+ooo+o+ooo+o-ooo-o-ooo-
-23   o++++-+-++--++--+-+----
-20   o+o+ooo+o+o-o-ooo-o-
-19   o+--++++-+-+----++-
-15   o++o+oo-+oo-o--
-11   o+-+++---+-
 -8   o+o+o-o-
 -7   o++-+--
 -4   o+o-
 -3   o+-
  0
  1   +
  5   o+--+
  8   o+o-o-o+
 12   o+ooo-o-ooo+
 13   o+-++----++-+
 17   o++-+---++---+-++
 21   o+-o++oo-o--o-oo++o-+
 24   o+ooo+o-ooo-o-ooo-o+ooo+
 28   o+o+o-ooo+o-o-o-o-o+ooo-o+o+
 29   o+--++++-+---+--+---+-++++--+
 33   o++o+-o-+o-oo--o++o--oo-o+-o-+o++
 37   o+-++--+-++++---+----+---++++-+--++-+
 40   o+o+ooo-o+o-o+ooo-o-o-o-ooo+o-o+o-ooo+o+
 41   o++-++--+++-----+-+-++-+-+-----+++--++-++
 44   o+o-o+o+o+ooo-o-o-o+o-o-o+o-o-o-ooo+o+o+o-o+
 53   o+--+-++-+++-+-+++------++--++------+++-+-+++-++-+--+
 56   o+o-o+ooo+o+o+o-o-o-ooo-o+o-o-o+o-ooo-o-o-o+o+o+ooo+o-o+
 57   o++o+-o++o--o-+o+-oo-o--o+-o++o-+o--o-oo-+o+-o--o++o-+o++
 60   o+ooooo+ooo+o-ooo+o-ooo-ooooo-o-ooooo-ooo-o+ooo-o+ooo+ooooo+
 61   o+-+++---+--+++++--++-+--+-+------+-+--+-++--+++++--+---+++-+
 65   o++-+o-+++o--o+o+-+-o----oo-++o-++-o++-oo----o-+-+o+o--o+++-o+-++
 69   o+-o++o--o-+o++o++o-+o-oo+-o--o+-o--o-+o--o-+oo-o+-o++o++o+-o--o++o-+
 73   o++++-+-++--+---+-++---+++-+----+--++++--+----+-+++---++-+---+--++-+-++++
 76   o+o+o+o-o+o-o-o+o+ooo-o-o+o+o-o+o-o-o-o-o-o-o+o-o+o+o-o-ooo+o+o-o-o+o-o+o+o+
 77   o+--+-+o-++o-+o+++-+-oo+++--o----o-o++--++o-o----o--+++oo-+-+++o+-o++-o+-+--+
```