**Интересный пример необоснованной рекурсии**

collatz :: Int -> Int

collatz 1 = 1

collatz n =

  if (even n)

    then (n `div` 2)

    else (3 \* n + 1)

Гипотеза Коллатца: функция всегда достигает 1. Одна из нерешённых проблем математики. 