

- 1: Программа выводит все простые числа вплоть до необходимого, в случаях больших чисел это может приводить к переизбытку ненужной информации.
- 2: При введении слишком большого числа, программа полностью зависает.
- 3: При введении очень большого числа, программа очень долго выполняет поставленную задачу.

Решение первой ситуации предполагает простое удаление схемы вывода каждого получившегося числа.

Чтобы решить вторую ситуацию достаточно поставить ограничение на вводимое число.

Решить вторую ситуацию увы не получится, но можно максимально оптимизировать программу, например - процесс вычисления простых чисел, проверяя делимость на 2 и на 3, тем самым значительно уменьшая количество делителей для проверки простоты числа.