C++ Operator Overloading

Реализирайте клас BigNumber, който поддържа работа с целочислени стойности, като **няма ограничение в тяхната дължина** и съответно минимална и максимална стойност.

- 1. Да се дефинира допълнителен конструктор, който приема като параметър целочислено число и го конвертира към BigNumber.
- 2. Да се поддържат и отрицателни стойности.
- 3. Да се дефинират и съответните оператори:
 - a. >, ==, <, >=, <=, != сравнение между две BigNumber числа.
 - b. >, ==, <, >=, <=, != сравнение между BigNumber и integer число.
 - с. + и += с втори параметър BigNumber.
 - d. + и += между BigNumber и integer число, съответно и операторите, които са семантично възможни.
 - е. Аналогични оператори -, -=, / (целочислено делене), /= , *. *=, % (остатък при целочислено делене), %=
 - f. Оператор [], който връща цифрата на съответната позиция, като на нулева позиция се намират единиците на съответното числа, на първа позиция се намират десетиците на съответното число и т.н. В случай, че няма такава цифра, да се хвърли коректно изключение.
 - g. Входно-изходни операции с потоци.

Покажете в кратка програма как работи класа, който сте реализирали.