Сначала заданный диапазон значений делится на 2 и проверяется, в какой половине всего заданного диапазона значений находится заданное число

это засчитывается за одну попытку, поэтому значение count=1, а не 0

в зависимости от того, в какой половине находится загаданное число, задааются границы диапазона, в котором далее ищется число

start\_range начало диапазона 0, если число меньше 50, и 50, если число больше 50

end\_range конец диапазона 50, если число меньше 50, и 101, если число больше 50

predict\_number рабочее значение угадываемого числа, которое меняется после прохождения каждого цикла на проверку

prom\_range переменная, в которой временно хранится предыдущее значение predict\_number, полученное после предыдущего прохождения цикла

затем запускается бесконечный цикл while на проверку правильности угаданного числа

в теле этого цикла

\*\* запускается цикл while на проверку, что predict\_number<number (предполагаемое число меньше загаданного)

\*\* если условие выполняется, диапазон делится пополам и задаются новые границы диапазона,

середина диапозона становится новым началом диапазона, конец диапазона не меняется.

далее внутри цикла проверяется условие if , что число стало меньше загаданного

если это условие выполняется, меняются границы диапазона

началом диапазона становится prom\_range

концом диапазона становится текущее значение predict\_number

при выполнении условия if цикл прерывается break

цикл while повторяется

запускается цикл while на проверку, что predict\_number>number (предполагаемое число больше загаданного)

если условие выполняется, диапазон делится пополам и задаются новые границы диапазона,

середина диапозона становится новым концом диапазона, начало диапазона не меняется.

далее внутри цикла проверяется условие if , что число стало больше загаданного

если это условие выполняется, меняются границы диапазона

началом диапазона становится текущее значение predict\_number

концом диапазона становится prom\_range

при выполнении условия if цикл прерывается break

цикл while повторяется