対象となる正の整数の 2 進数表現を X とする。まず、X の桁数より 1 つ少ない数だけ「0」を出力する。次に、X をそのまま出力する。その結果がガンマ符号である。復号するときに、記号列の語頭の 0 を除いた記号列が復号結果である。