Цей алгоритм робив Шапошніков Михайло Артемій. LZW найкраще використовувати в тих випадках, коли повідомлення має якнайбільше символів, що повторюються. Інакше ж довжина закодованого повідомлення буде перевищувати оригінальне, в деяких випадках у кілька разів. Довжина повідомлення майже не грає ролі порівняно з кількістю схожих символів.