

Ενας πιο αποτελεσματικός αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος 2 (Αποδοτικότερη Λοοζος) (Gram-Schmidt)

$$v_0 = 0$$

$$b_0 = L$$

$$r_0 = v_1$$

$$r_{10} \quad j = 1(1)m \quad (m \leq n)$$

$$v_j = r_{j-1} / b_{j-1}$$

$$u_j = Av_j$$

$$r_j = u_j - b_{j-1} v_{j-1}$$

$$\alpha_j = v_j^T u_j$$

$$r_j = r_j - \alpha_j v_j$$

$$b_j = \|r_j\|_2$$

