char entrada[]="S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))((S(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(S(S(KS)(S(KK)I))(K(SII)))(KK))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K))K)";