

1] Nous considérons une version “jouet” de IDEA, notée Mini-IDEA, qui opère sur des mots de 4 bits au lieu de 16, et exécute un seul tour, avec une clé K de 24 bits. Noter que $2^4 + 1 = 17$ est aussi un nombre premier.

1. Chiffrez $m = 1000010000111001$ avec $K = (K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_6)$, et $K_1 = 0110$, $K_2 = 0111$, $K_3 = 1010$, $K_4 = 0000$, $K_5 = 0001$, $K_6 = 0010$.
2. Un schéma d'opérations analogue représente l'application inverse du tour, construisez-le.