

Legyen $n = 2^{128}$, $M = \{1, 2, 3, 4\}$, és jelölje M^n az M elemeiből készíthető, n hosszú sorozatok halmazát. Döntsük el, léteznek-e olyan f_1, \dots, f_n és $g_1, \dots, g_n: M^n \rightarrow M^n$ függvények, amelyekre tetszőleges

$$(x_1, \dots, x_n), (y_1, \dots, y_n) \in M^n$$

sorozatok esetén a következő állítások közül legalább az egyik teljesül:

- $f_i(y_1, \dots, y_n) = x_i$ valamelyik $1 \leq i \leq n$ indexre;
- $g_j(x_1, \dots, x_n) = y_j$ valamelyik $1 \leq j \leq n$ indexre.