

Legyen  $H$  a  $\{0, 1, 2, \dots, 1998\}$  halmaznak egy 1000 elemű részhalmaza. Bizonyítsuk be, hogy  $H$ -nak vannak olyan  $a, b$  nem feltétlenül különböző elemei, amelyekre  $a + b$  értéke 2-hatvány.