

Definišimo, za $n \in \{0, 1, \dots, 6\}$ BCD kod "višak n ": svaka cifra c se kodira sa četiri bita koja predstavljaju binarni zapis broja $c+n$. Za koje vrednosti n je takav kod autokomplementaran?

Naći vrednost broja 00000100001110000000010000000100 prikazanog u formatu jednostruke preciznosti. Zatim ga prikazati u formatu dvostruke preciznosti.

Odrediti sve prirodne brojeve $b > 2$ takve da je broj $(120)_b$ kvadrat nekog prirodnog broja.

Broj 10010000000100000100000000000000 koji je prikazan u jednostrukoj preciznosti prikazati u dvostrukoj preciznosti.

Dokazati da je, za svaki ceo broj $x \neq 0$, $-0 + x = x$ u nepotpunom komplementu. Šta se dobija kao zbir ako je $x = +0$, a šta ako je $x = -0$?

Odrediti sve prirodne brojeve $b > 8$ takve da je $(8002)_b = (2008)_{2b}$.

Naći najmanji i najveći pozitivan broj koji je moguće predstaviti u formatu dvostruke preciznosti.

Odrediti sve prirodne brojeve $b > 3$ takve da je broj $(1331)_b$ kub nekog prirodnog broja.

Dokazati da je broj $(c_1c_2 \dots c_n)_b$ deljiv sa $b-1$ ako i samo ako je broj $c_1 + c_2 + \dots + c_n$ deljiv sa $b-1$.

Za prirodne brojeve b i c važi $b > c$. Pod kojim uslovima je broj $(c00)_b$ kvadrat prirodnog broja?

Odrediti sve prirodne brojeve $b > 3$ takve da je broj $(1331)_b$ kub nekog prirodnog broja.