

Direktna pretvorba se može ostvariti posmatranjem tablice stepena broja 7:

$$\begin{aligned}7^0 &= 1 \\7^1 &= 7 \\7^2 &= 49 \\7^3 &= 343 \\7^4 &= 2401 \\7^5 &= 16807 > 13442\end{aligned}$$

Na osnovu ovoga može se napraviti sljedeće razlaganje:

$$\begin{aligned}13442 &= 5 \cdot 2401 + \underline{1437} = 5 \cdot 2401 + 4 \cdot 343 + \underline{65} = 5 \cdot 2401 + 4 \cdot 343 + 1 \cdot 49 + \underline{16} = \\&= 5 \cdot 2401 + 4 \cdot 343 + 1 \cdot 49 + 2 \cdot 7 + \underline{2} = 5 \cdot 2401 + 4 \cdot 343 + 1 \cdot 49 + 2 \cdot 7 + 2 \cdot 1\end{aligned}$$

Dakle, imamo

$$(13442)_{10} = 5 \cdot 7^4 + 4 \cdot 7^3 + 1 \cdot 7^2 + 2 \cdot 7^1 + 2 \cdot 7^0 = (54122)_7$$

Do istog rezultata mogli smo doći brže pomoću Hornerove sheme:

$$\begin{array}{r|l} & : 7 \\ 13442 & 2 \\ 1920 & 2 \\ 274 & 1 \\ 39 & 4 \uparrow \\ 5 & 5 \\ 0 & \end{array}$$

Odavde se odmah vidi da je $(13442)_{10} = (54122)_7$. Provjeru nije teško napraviti:

$$\begin{aligned}(54122)_7 &= 5 \cdot 7^4 + 4 \cdot 7^3 + 1 \cdot 7^2 + 2 \cdot 7^1 + 2 \cdot 7^0 = 5 \cdot 2401 + 4 \cdot 343 + 1 \cdot 49 + 2 \cdot 7 + 2 \cdot 1 = \\&= 12005 + 1372 + 49 + 14 + 2 = (13442)_{10}\end{aligned}$$