

Precīza izmaksa

Pircējam ir monētas ar dažādām vērtībām v_1, v_2, \dots, v_k . Katras vērtības monētas daudzums ir ierobežots ar m_1, m_2, \dots, m_k . Pircējam vajag izmaksāt summu N bez atlikuma, izmantojot minimālo kopīgo monētu skaitu n_1, n_2, \dots, n_k . Nepieciešams atrast n vērtības.

Piemēram:

$$k = 3$$

$$v = 1, 45, 50$$

$$m = 5, 10, 12$$

$$N = 543$$

$$\rightarrow 543 = 3 \times 1 + 2 \times 45 + 9 \times 50$$

$$k = 5$$

$$v = 1, 5, 50, 75, 125 \quad \rightarrow \quad 543 = 3 \times 1 + 8 \times 5 + 5 \times 75 + 1 \times 125$$

$$m = 5, 10, 1, 5, 1$$

$$N = 543$$