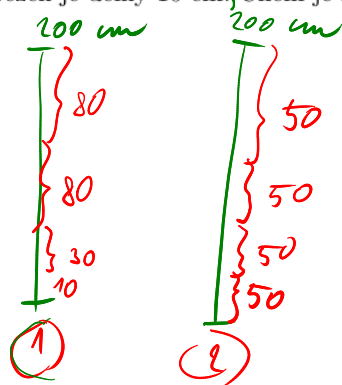


Příklad 1.5 (Řezný problém). Truhlářská firma má k dispozici laťky o délce 200 cm. Při výrobě plotu potřebuje firma přesně 120 laťek 80 cm dlouhých, 310 laťek 50 cm, a 150 laťek 30 cm. Maximální povolený odřezek je délky 10 cm. Cílem je sestavit takový plán, kdy je odpad minimální.



použijí co nejmenší počet 200 cm laťek

	①	②	
80	2	0	
50	0	4	
30	1	0	

odpad 10

$$\begin{aligned} \min_x \sum_j x_j \\ \sum_j a_{ij} x_j &\geq d_i \\ x_j &\in \mathbb{N}_0 \text{ (integer)} \end{aligned}$$

$$d = \begin{bmatrix} 120 \\ 310 \\ 150 \end{bmatrix}$$

$$d_i =$$

