

Примерна задача

Машиностроителна компания използва една машина за изпълнение на три поръчки. Времето за изпълнение, срокът за предаване на всяка поръчка и глобата за неспазване на срока са дадени в табл. 1. Срокът за предаване на поръчките започва да тече от началната дата, т. е. от предполагаемото начало на изпълнение на първата поръчка. Да се определи такъв ред на изпълнение на поръчките, че сумарната глоба за неспазване на срока да бъде минимална.

Таблица 1. Данни за задачата

Поръчка	Време за изпълнение на поръчката (дни)	Срок за предаване на поръчката (дни)	Глоба за неспазване на срока (лв/ден)
1	5	25	19
2	20	22	12
3	15	35	34