

Формулировка на задачата

Автомобилната компания *Ауто ООД* има три завода в ЛА, Детройт и Ню Орлийнз и два склада в Денвър и Маями. Количеството произведени автомобили през следващото тримесечие ще бъде съответно 1000, 1500 и 1200 автомобили. Заявката на складовете е съответно 2300 и 1400 автомобили на тримесечие. Разстоянията (в мили) между заводите и складовете са дадени в таблица 1.

Таблица 1. Разстояния (в мили)

	Денвър	Маями
ЛА	1000	2690
Детройт	1250	1350
Ню Орлийнз	1275	850

Транспортната компания *Возим товари всякакви ООД* оценява своите услуги на 8 цента за превоз на един автомобил на разстояние една миля. В резултат получаваме таблица 2 за цените на превозите (закръглени до долар) по всеки от маршрутите.

Таблица 2. Цени на превозите

	Денвър (1)	Маями (2)
ЛА (1)	80	215
Детройт (2)	100	108
Ню Орлийнз (3)	102	68

Да се намери такъв план на превозите, че заявките на складовете да бъдат изцяло задоволени и общите транспортни разходи да бъдат минимални.