

ЗАДАЧИ ЗА УПРАЖНЕНИЯ

1. Да се определи оптимално разпределение при критерий минимален сумарен разход на гориво на три багера от различен тип между три обекта, ако горивото за извършване на изкопните работи от i -тия багер на j -тия обект, $i, j = 1, 2, 3$, се дава с таблицата

Багер	Обект		
	I	II	III
1	9	14	7
2	8	6	9
3	12	11	14

2. Компания разполага с три нови машини от различен тип. Налице са четири завода на компанията, които могат да получат тези машини. Всеки завод може да получи само една машина и всяка машина може да бъде разположена само в един завод. Очакваната печалба от поставянето на дадена машина в даден завод се дава с таблицата

Машина	Завод			
	I	II	III	IV
1	13	16	12	11
2	15	0	13	20
3	5	7	10	6

Как да се разположат машините, така че общата печалба да бъде максимална.

3. Да се даде обща формулировка на задачата за назначения, като се използват ключовите думи *кандидати* и *длъжности*.