

ZAGADNIENIA TRANSPORTOWE

1. Cztery piekarnie zlokalizowane na terenie miasta są zaopatrywane w mąkę z dwóch magazynów znajdujących się na peryferiach. Zasoby mąki w magazynach wynoszą: w magazynie A – 130 t, w magazynie B – 200 t, a zapotrzebowanie piekarń wynosi odpowiednio 80, 120, 70 i 60 t. koszty dostawy mąki do piekarni zależą tylko od odległości, które podano w tabeli (w km).

Magazyny	Punkty skupu			
	1	2	3	4
A	25	24	28	13
B	17	30	15	26

Wyznaczyć taki plan przewozów, który zapewni minimalizację kosztów dostaw.

2. Trzy gospodarstwa ogrodnicze: G1, G2, G3 zaopatrują w truskawki cztery przetwórnice owoców: p1, p2, p3, p4. Poszczególne gospodarstwa mogą dostarczyć dziennie odpowiednio 1200, 800, 1200 kg truskawek, a przetwórnice określiły swoje dzienne zdolności przetwórcze (a tym samym zapotrzebowanie) na 700, 700, 1000 i 800 kg. Opracować plan transportu truskawek, który umożliwi przewóz truskawek do najbliższych punktów skupu (minimalizacja odległości). Odległości między gospodarstwami i punktami skupu podano w tablicy.

Gospodarstwo	Przetwórnice			
	P1	P2	P3	P4
G1	30	5	15	15
G2	20	15	25	10
G3	15	10	20	25