

Operációkutatás II.
7. beadandó feladat:
Logikai feltételek kezelése

Neptun	ξ
WUVZDM	10
VMEJ78	12
CBMLTW	13
X9Y3E8	14
N2KWLA	15
P3SQVX	16
IAD9YB	17
XZ0OHA	18
COK4OH	19
G91QOT	20
CVQ2KK	21
EIWLC6	23
G17JBS	24
AELWB6	25
HGYG1E	26

7. Feladat

Célunk logisztikai elosztóközpont(ok) kialakítása 5 hely valamelyikén, úgy hogy 11 felhasználó mindegyikét kiszolgálhassuk. Az egyes potenciális helyszíneken az elosztóközpontok kialakítása és üzemeltetési költsége a tervezett időtartamban átlagosan rendre (12, 13, 14, 11, ξ) egységnyi. Az egyes potenciális helyszínekről a fogyasztók kielégítése bizonyos szállítási költséggel lehetséges, melyet az alábbi táblázat tartalmaz:

Helyek/Felhasználók	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	1.4	1.1	1.5	3.0	2.1	7.2	5.5	7.2	6.1	5.9	11.2
2.	2.1	1.9	0.8	1.3	1.9	6.8	7.2	10.4	5.4	5.2	13.1
3.	5.8	4.9	6.4	2.8	4.0	1.1	1.2	3.7	3.2	2.1	7.9
4.	7.1	6.9	4.8	5.3	3.9	6.8	3.4	2.4	1.2	1.9	13.2
5.	3.4	4.9	6.8	4.3	7.9	5.8	4.2	1.9	4.1	2.9	1.0

Adja meg a legkisebb költségű gazdasági tervet (vagyis az elosztóközpontok optimális helyeit), ha:

- Legalább két helyre telepítünk elosztóközpontot.
- Pontosan egy helyre telepítünk elosztóközpontot.
- Nincs további megkötés.

Beadási határidő: 2022.05.13