Alif Faidhil Ahmad 1301204141 IF-44-09

Question **3**Not yet answered

Marked out of 3.00

P Flag question

Masalah penugasan.

Misalkan terdapat n orang dan n buah pekerjaan. Setiap orang akan di-assign dengan sebuah pekerjaan. Penugasan orang ke-i dengan pekerjaan ke-j membutuhkan biaya sebesar c(i,j). Bagaimana melakukan penugasan sehingga total biaya penugasan adalah seminimal mungkin?

Misalkan instansiasi persoalan dinyatakan dengan matriks ${\cal C}$ sebagai berikut

$$C = \begin{bmatrix}
\text{Job 1} & \text{Job 2} & \text{Job 3} & \text{Job 4} \\
\text{Orang } a & 9 & 2 & 7 & 8 \\
\text{Orang } b & 6 & 4 & 7 & 3 \\
\text{Orang } c & 5 & 1 & 8 & 4 \\
\text{Orang } d & 7 & 6 & 9 & 4
\end{bmatrix}$$

Perhatian: langkah-langkah exhaustive search harus terlihat pada jawaban yang diberikan

Mutas i ({})	Jumlah Biaya	Hasil	
1,2,3,4	9+4+8+4	25	
1,2,4,3	9+4+4+9	26	
1,3,2,4	9+7+1+4	21	
1,4,3,2	9+3+8+6	26	
1,4,2,3	9+3+1+9	22	
2,1,4,3	2+6+4+9	21	
2,1,3,4	2+6+8+4	20	
2,3,4,1	2+7+4+7	20	
2,3,1,4	2+7+5+4	18	
2,4,1,3	2+3+5+9	19	
2,4,3,1	2+3+8+7	20	
3,1,4,2	7+6+4+6	23	
3,1,2,4	7+6+1+4	18	
3,2,1,4	7+4+5+4	20	
3,2,4,1	7+4+4+7	22	
3,4,2,1	7+3+1+7	18	
3,4,1,2	7+3+5+6	21	
4,1,3,2	8+6+8+6	28	

Alif Faidhil Ahmad 1301204141 IF-44-09

4,3,2,1

4,3,1,2

4,1,2,3	8+6+1+9	24
4,2,1,3	8+4+5+9	26
4,2,3,1	8+4+8+7	27

23

26

8+7+1+7

8+7+5+6

									No Date		
	•		-, -, -,	• "	* .			, •			
)Dapat dilitate d	ari bo	ibel blar	a terke	ecil a	dulah	10 Y9 to	erdupat	Pade	mu	tusi	(D
O & 2,3,1,43								42.2	1	Charles	34
maka = 2			65					NATE:		(million)	pH .
1 Pekerjaan	2	UNEUK 1	Peker)a	4		Pekerja				Peker)a	
-11-	3	- 11-		Ь		5511		11	-11	75.7	Ь
-11-	1	-11	_	۵	0.6	-11-	7-1	1/ 10	- 0-		C
~ 11-1	4	-11-	~ (×))	4	a sbi	-11-	> 5 4	_	- 4-		d
							-	167 675	3		
(B)		(3) Peker!)aan	3	unter 1	Pekers	a a]a P	mejen :	
N7564			- 11		4	- "		Ь		Colpec	
			- 9-	_	2	-11-	_	C			
			(- co-	- 50		-11-		. d	D .	(0)	· d