结合专业的线性规划模型课程设计

				— • • ·	
	某昼夜服务的公交线路每天各时间段内所需司机和乘务人员人数如表 1 所示。				
	呆生攸服务的公父线路母大合时间权内刑而可机和来务人贝入剱如衣 I 刑示。 				
线		班	次时间	所需人数	
		-	1 6: 00-10: 00	60	
			2 10: 00-14: 00	70	
性		3	3 14: 00-18: 00	60	
规			4 18: 00-22: 00	50	
划			5 22: 00-2: 00	50	
问		(6 2: 00-6: 00	25	
题			表一		
	设司机和乘务人员分别在各时间段开始时上班,并连续工作8小时,问该公交				
	线路应怎样安排司机和乘务人员,既能满足工作需要,又使配备司机和乘务人员的				
	人数最少?				
	设xi表示第i班次开始上班的司机与乘务人员数,ti表示每个班次的最少需要				
	的司机与乘务员人数,则约束条件中每两个连续班次中应满足:前一个班次加现一				
	个班次的人大于该班次最少需要的人。				
	即				
	$\min w = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6$				
线					
性	$\begin{cases} x_1 + x_6 \ge 60 \\ x_1 + x_2 \ge 70 \end{cases}$				
规	x+x > 70				
	$\begin{vmatrix} \lambda_1 + \lambda_2 \leq 10 \end{vmatrix}$				
划	$s.t.\begin{cases} x_2 + x_3 \ge 60 \\ x_3 + x_4 \ge 50 \\ x_4 + x_5 \ge 25 \\ x_5 + x_6 \ge 30 \\ x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6 \ge 0 \end{cases}$				
模					
型 型	型 $s.t.$ $\{x_3 + x_4 \ge 50$				
			y + y > 25		
			$x_4 \mid x_5 \geq 23$		
			$x_5 + x_6 \ge 30$		
$(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6 \ge 0)$					
问					
题					
来	改编自 https://zhuanlan.zhihu.com/p/392190204 人力资源分配问题				
源					
姓名	刘欣豪	学号	2020112921	班级	交通4班
灶石	/\/\/\	1 1	2020112/21	11211	~~~~~