

已知下列課程的學分與花費時間:

名稱	學分	花費時間
微積分甲	4	6
演算法設計與分析	3	5
計算機實驗	1	1
計算機安全	3	4
無線網路基礎	2	4

請問如何以最少花費時間修得最多學分數？請利用 DP 方法完成以下表格，並簡述你的作法 表格：在多少時間內能修得的最多的學分數

1. 編號:

名稱	學分	花費時間	
微積分甲	4	6	1
演算法設計與分析	3	5	2
計算機實驗	1	1	3
計算機安全	3	4	4
無線網路基礎	2	4	5

2. 建表:

item\time	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1 2	0	0	0	0	0	3	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
1 2 3	0	1	1	1	1	3	4	5	5	5	5	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1 2 3 4	0	1	1	1	3	4	4	5	5	6	7	8	8	8	8	10	11	11	11	11	11
1 2 3 4 5	0	1	1	1	3	4	4	5	5	6	7	8	8	8	9	10	11	11	11	12	13

時間	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
學分	0	1	1	1	3	4	4	5	5	6	7	8	8	8	9	10	11	11	11	12	13