

Job Sequencing

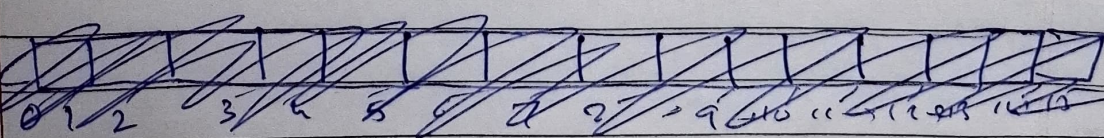
Let there be 14 jobs with profit on table

{ 22, 19, 29, 28, 30, 31, 27, 25, 24, 26, 4, 27, 19, 11 }

T.C.T = { 3, 3, 8, 6, 7, 5, 10, 4, 6, 12, 13, 2, 14, 13 }

Step 1: Arrange the jobs in descending order of profit.

JOB	PROFIT	DEADLINE
J5	30	7
J3	29	8
J4	28	6
J7	27	10
J12	27	2
J10	26	12
J8	25	4
J9	24	6
J1	22	3
J6	21	5
J2	19	3
J13	19	14
J11	14	13
J14	11	1



(30, 7)

1)

							55							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

(29, 8)

30

2)

							55	53						
--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--

59

28, 6

3)

						54	55	53						
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--

87

27, 10

4)

						54	55	53		57				
--	--	--	--	--	--	----	----	----	--	----	--	--	--	--

114

27, 2

5)

	512					54	55	53		57				
--	-----	--	--	--	--	----	----	----	--	----	--	--	--	--

141

26, 4

6)

	512					54	55	53		57		510		
--	-----	--	--	--	--	----	----	----	--	----	--	-----	--	--

167

25, 14

7)

	512		58		54	55	53		57		510			
--	-----	--	----	--	----	----	----	--	----	--	-----	--	--	--

192

24, 6

8)

	512		58	59	54	55	53		57		510			
--	-----	--	----	----	----	----	----	--	----	--	-----	--	--	--

216

22, 3

9)

	512	51	58	59	54	55	53		57		510			
--	-----	----	----	----	----	----	----	--	----	--	-----	--	--	--

236

21, 5

10)

	516	512	51	58	59	54	55	53		57		510		
--	-----	-----	----	----	----	----	----	----	--	----	--	-----	--	--

259

19, 3

11)

	512	51	58	59	54	55	53		57		510			
--	-----	----	----	----	----	----	----	--	----	--	-----	--	--	--

51 → skip

12) 13, 14

σ_6	σ_{12}	σ_1	σ_8	σ_9	σ_4	σ_5	σ_3		σ_7		σ_{14}	σ_{13}
------------	---------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	--	------------	--	---------------	---------------

222

13) 14, 19

σ_6	σ_{12}	σ_1	σ_8	σ_9	σ_4	σ_5	σ_3		σ_7		σ_{10}	σ_{11}	σ_{13}
------------	---------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	--	------------	--	---------------	---------------	---------------

222

14) 11, 1

σ_6	σ_{12}	σ_1	σ_8	σ_9	σ_4	σ_5	σ_3		σ_7		σ_{10}	σ_{11}	σ_{13}
------------	---------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	--	------------	--	---------------	---------------	---------------

Profit: 2922.