

Table 1: Programacion Dinamica

	1	2	3	4	5	6
0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	7	7
4	0	0	0	14	14	14
5	0	4	4	14	14	14
6	0	4	18	18	18	18
7	0	4	18	18	21	21
8	0	4	18	18	21	24
9	0	4	18	18	25	25
10	0	4	18	32	32	32
11	0	4	22	32	32	32
12	0	4	22	32	32	32
13	0	4	22	32	39	39
14	0	4	22	32	39	42

Se debe maximizar

$$Z = 4x_1 + 18x_2 + 14x_3 + 7x_4 + 10x_5 + 3x_6$$

Sujeto a

$$5x_1 + 6x_2 + 4x_3 + 3x_4 + 4x_5 + 6x_6 \leq 15$$