

	<0	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	$-\infty$	0	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$
1	$-\infty$	0	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	4500	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$
2	$-\infty$	0	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	4500	5700	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$
3	$-\infty$	0	$-\infty$	2250	$-\infty$	4500	5700	6750	7950	$-\infty$
4	$-\infty$	0	1100	2250	3350	4500	5700	6800	7950	9050
5	$-\infty$	0	1100	2250	3350	4500	5700	6800	7950	9050

We can find the final answer by checking the maximum value among the last row because the optimal solution must has a total weight of exactly 1 or 2 or or 8

ANS : 9050