Dynamic Programming: Das Rucksackproblem (Daten der Items in der Datei: demodaten.txt)

<u>Welche</u> Items wurden für eine Rucksack-Kapazität von **25** ausgewählt? Wie groß ist die gesamte <u>Masse</u> des Inhalts und welchen <u>Wert</u> hat der Inhalt des Rucksacks?

Item Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Wert		4	31	3	5	7	5	29	2	10	9	6	4	7	5	9
Gewicht		3	26	4	12	7	7	25	5	7	17	8	2	11	4	13
Optimum der Teilprobleme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4
	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8
	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	9	9
	0	4	4	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10
	0	4	4	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10
	0	4	4	7	7	7	7	7	7	10	10	10	14	14	14	14
	0	4	4	7	7	11	11	11	11	14	14	14	14	14	14	14
	0	4	4	7	7	11	11	11	11	14	14	14	14	14	15	15
	0	4	4	7	7	11	11	11	11	14	14	14	18	18	18	18
	0	4	4	7	7	11	11	11	11	14	14	14	18	18	19	19
	0	4	4	7	7	14	14	14	14	17	17	17	18	18	19	19
	0	4	4	7	9	14	14	14	14	17	17	17	18	18	19	19
	0	4	4	7	9	14	14	14	14	17	17	17	21	21	23	23
	0	4	4	7	9	14	16	16	16	21	21	21	21	21	23	23
	0	4	4	7	9	14	16	16	16	21	21	21	21	21	23	23
	0	4	4	7	12	14	16	16	16	21	21	21	25	25	25	25
	0	4	4	7	12	14	16	16	16	21	21	21	25	25	26	26
	0	4	4	7	12	14	19	19	19	24	24	24	25	25	26	26
	0	4	4	7	12	16	19	19	19	24	24	24	25	25	26	26
	0	4	4	7	12	16	19	19	19	24	24	24	28	28	30	30
	0	4	4	7	12	16	19	19	19	26	26	26	28	28	30	30
	0	4	4	7	12	16	19	29	29	29	29	29	29	29	30	30