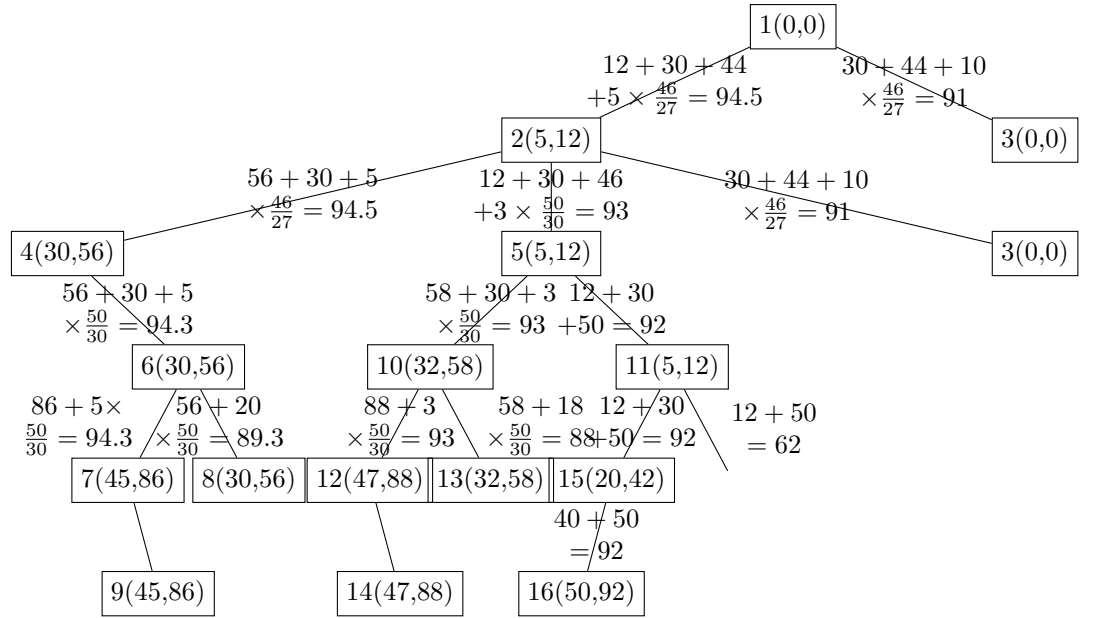




$i$	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	$cw$	$cp$	$bestp$
1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	<u>1</u>	0	0	0	0	5	12	0
2	<u>1</u>	<u>1</u>	0	0	0	30	56	0
3	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	0	0	30	56	0
4	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	0	45	86	0
5	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	45	86	0
6	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	45	86	86
4	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	0	30	56	86
2	<u>1</u>	<u>0</u>	0	0	0	5	12	86
3	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	0	0	32	58	86
4	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	0	47	88	86
5	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	47	88	86
6	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	47	88	88
3	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	0	0	5	12	88
4	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	0	20	42	88
5	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	50	92	88
6	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	50	92	92

## 2 branch and bound



priority queue

1(0)					
2(94.5)	3(91)				
4(94.5)	5(93)	3(91)			
6(94.3)	5(93)	3(91)			
7(94.3)	5(93)	3(91)	8(89.3)		
5(93)	3(91)	8(89.3)	9(86)		
10(93)	11(92)	3(91)	8(89.3)	9(86)	
12(93)	11(92)	3(91)	8(89.3)	13(88)	9(86)
11(92)	3(91)	8(89.3)	13(88)	14(88)	9(86)
15(92)	3(91)	8(89.3)	13(88)	14(88)	9(86)
16(92)	3(91)	8(89.3)	13(88)	14(88)	9(86)