

Alif Faidhil Ahmad

1301204141

IF-44-09

Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Seekor berang-berang ingin memuat barang-barang dari kayu ke perahu untuk dijual di *Beaverland*.

Bobot total barang yang dapat dibawa ke perahu **tidak boleh melebihi 30 kg** agar perahu tidak tenggelam.

Barang apa saja yang harus dibawa oleh berang-berang tsb agar mendapatkan **keuntungan maksimal** saat dijual di *Beaverland* jika menggunakan strategi *Brute Force*?

Beri penjelasan atas jawaban yang Anda berikan.



No	Nama	Berat	Harga
1	Kayu putih	10	8
2	Kayu setengah	8	20
3	Kayu ketapel	11	10
4	Kayu hijau	4	4
5	Kayu digigit	2	4
6	Kayu lengkung	2	4

Himpunan	Berat	Untung
0	0	0
1	10	8
2	8	20
3	4	4
4	2	4
5	11	10
6	2	4
1,2	18	28
1,3	14	12
1,4	12	12
1,5	21	18
1,6	12	12
2,3	12	24
2,4	10	24

2,5	19	30
2,6	10	24
3,4	6	8
3,5	15	14
3,6	6	8
4,5	13	14
4,6	4	8
5,6	13	14
1,2,3	22	32
1,2,4	20	32
1,2,5	29	38
1,2,6	20	32
1,3,4	16	16
1,3,5	25	22
1,3,6	16	16
1,4,5	23	22
1,4,6	14	16
1,5,6	23	22
2,3,4	14	28
2,3,5	23	34
2,3,6	14	28
2,4,5	21	34
2,4,6	12	28
2,5,6	21	34
3,4,5	17	18

Alif Faidhil Ahmad

1301204141

IF-44-09

3,4,6	8	12
3,5,6	17	18
4,5,6	15	18
1,2,3,4	24	36
1,2,3,5	31	OVER
1,2,3,6	22	36
1,2,4,5	31	OVER
1,2,5,6	27	36
1,3,4,5	18	26
1,3,5,6	27	20
1,4,5,6	25	26
2,3,4,5	25	26
2,3,4,6	16	32
2,3,5,6	25	32
2,4,5,6	23	38
3,4,5,6	19	38
1,2,3,4,5	35	OVER
1,2,3,4,6	26	40
1,2,3,5,6	35	OVER
1,2,4,5,6	33	OVER
1,3,4,5,6	29	30
2,3,4,5,6	27	36
1,2,3,4,5,6	37	OVER

Alif Faidhil Ahmad

1301204141

IF-44-09

50.) Barang diatas = 1, 2, 3, 4, 6 dengan total keuntungan 40 E