

Question 4

Not yet answered

Marked out of 3.00

Flag question

Dua orang pekerja bersiap untuk bepergian menggunakan **2 tas ransel**.

Barang-barang yang dapat dibawa ke dalam tas ransel ada **8 jenis barang** seperti pada gambar.

Tiap barang memiliki berat tertentu.

Total berat barang yang dapat dibawa **tiap ransel adalah 8 kg**.

Barang apa saja yang dapat dibawa oleh 2 pekerja tersebut jika menggunakan strategi *Brute Force*?

Beri penjelasan atas jawaban yang Anda berikan.



No	nama	Berat
1	Penggaruk	2,5
2	Lampu	2,5
3	Pel otomatis	2,2
4	Plastic biru	1,5
5	Serok	2,0
6	Plastic hijau	1,5
7	Gergaji	2,0
8	Plastic coklat	1,5

Himpunan ({})	Berat	Ya/No
0	0	No
1	2.5	No
2	2.5	No
3	2.5	No
4	1.5	No
5	2	No
6	1.5	No

7	2	No
8	1.5	No
1,2	5	No
1,3	4.7	No
1,4	4	No
1,5	4.5	No
1,6	4	No
1,7	4.5	No
1,8	4	No
2,3	4.7	No
2,4	4	No
2,5	4,5	No
2,6	4	No
2,7	4.5	No
2,8	4	No
3,4	3.7	No
3,5	4.2	No
3,6	3.7	No
3,7	4.2	No
3,8	3.7	No
4,5	3.5	No
4,6	3	No
4,7	3.5	No
4,8	3	No
5,6	3.5	No
5,7	4	No

5,8	3.5	No
6,7	3.5	No
6,8	3	No
7,8	3.5	No
1,2,3	7.2	No
1,2,4	6.5	No
1,2,6	7	No
1,2,8	6.5	No
1,3,4	6.2	No
1,3,5	6.7	No
1,3,6	6.2	No
1,3,7	6.7	No
1,3,8	6.2	No
1,4,5	6	No
1,4,6	5.5	No
1,4,7	6	No
1,4,8	5.5	No
1,5,6	6	No
1,5,7	6.5	No
1,5,8	6	No
1,6,7	6	No
1,6,8	5.5	No
1,7,8	6	No
1,2,3,4	8.7	No
1,2,3,5	9.2	No

1,2,3,6	8.7	No
1,2,3,7	9.2	No
1,2,3,8	8.7	No
1,2,4,5	8.5	No
1,2,4,6	8	Ya
1,2,4,7	8.5	No
1,2,4,8	8	Ya
1,2,5,6	8.5	No
1,2,5,7	9	No
1,2,5,8	8.5	No
1,2,6,7	8.5	No
1,2,6,8	8	Ya
1,2,7,8	8.5	No

4.) Berdasarkan tabel diatas ada 3 solusi

① Pekerja A hanya barang { 1,2,4,6 } B hanya { 3,5,7,8 }

② Pekerja A hanya barang { 1,2,4,8 } B hanya { 3,5,6,7 }

③ Pekerja A hanya barang { 1,2,6,8 } B hanya { 3,4,5,7 }