

parcel_ID	mass (kg)	volume (m^3)
CL1#18	379,1	0,218
CL1#90	361,9	0,467
CL1#89	361,4	0,91
CL1#76	356,6	0,611
CL1#8	353,6	0,493
CL1#51	337,3	0,867
CL1#49	303,5	0,565
CL1#17	301,5	0,309
CL1#40	300,5	0,716
CL1#30	296,9	0,788
CL1#34	296	0,294
CL1#74	289	0,11
CL1#88	275,6	0,483
CL1#58	258,9	0,689
CL1#77	242,6	0,087
CL1#68	239	0,4
CL1#78	234,1	0,643
CL1#62	230,8	1,025
CL1#19	227,1	0,257
CL1#9	225	0,751
CL1#33	221,4	0,874
CL1#59	218,1	0,23
CL1#29	217,7	0,04
CL1#86	212,4	0,562
CL1#57	211,5	0,995
CL1#2	210,6	0,793
CL1#100	206,4	0,13
CL1#36	205	0,646
CL1#53	203,9	1,243
CL1#4	199,8	0,436
CL1#69	194,1	0,591
CL1#1	194,1	0,462
CL1#32	193,9	0,27
CL1#22	176,9	0,57
CL1#39	176,5	0,718
CL1#95	174,8	0,179
CL1#27	170,3	0,276
CL1#66	164,4	0,26
CL1#28	149,2	0,876
CL1#10	149,1	0,415
CL1#87	147,5	0,438
CL1#11	143,7	0,381
CL1#50	143,5	0,696
CL1#91	142,1	0,735
CL1#42	141,2	0,379

parcel_ID	mass (kg)	volume (m^3)
CL1#45	140,3	0,61
CL1#64	139,4	0,23
CL1#96	139,2	0,935
CL1#6	139	0,014
CL1#84	138,3	0,663
CL1#92	133,1	0,845
CL1#48	132,9	0,116
CL1#41	131,8	0,707
CL1#93	129,1	0,713
CL1#25	129,1	0,046
CL1#82	128,3	0,681
CL1#5	126,6	1,005
CL1#14	124,4	0,166
CL1#21	124,4	0,018
CL1#81	122,6	0,443
CL1#97	121,9	0,4
CL1#31	121	0,174
CL1#46	120,3	0,901
CL1#85	119,6	0,168
CL1#23	117,5	0,168
CL1#16	116	0,484
CL1#79	114,5	0,289
CL1#65	112,5	1,118
CL1#44	111,2	0,812
CL1#24	111,1	0,835
CL1#20	108,9	0,529
CL1#55	108,2	1,009
CL1#52	105,6	0,354
CL1#72	103,7	0,378
CL1#47	100,9	0,892
CL1#38	100,9	0,455
CL1#61	99,5	0,387
CL1#94	89,3	0,566
CL1#67	88,7	0,617
CL1#12	88,4	0,309
CL1#7	86,6	0,56
CL1#83	82,6	0,639
CL1#56	80,3	0,178
CL1#98	78	1,079
CL1#73	77,2	0,117
CL1#15	77,1	1,137
CL1#80	74	0,093
CL1#13	73,7	0,206
CL1#26	73,7	0,098
CL1#75	72	0,557

;))

parcel_ID	mass (kg)	volume (m^3)
CL1#54	71,1	1,093
CL1#3	68,5	0,653
CL1#35	66,7	0,338
CL1#60	66	0,625
CL1#43	64,5	0,304
CL1#99	54,8	1,186
CL1#63	52,9	0,905
CL1#37	52,6	0,747
CL1#71	43	0,423
CL1#70	35,9	0,621

Space Ship	Country	payload mas	payload volu	total mass	base kost	fuel-weight
Cygnus	USA	2000	18,9	7400	390M	0,73
Progress	Russia	2400	7,6	7020	175M	0,74
Kounotori	Japan	5200	14	10500	420M	0,71
Dragon	USA	6000	10	12200	347M	0,72

Total:	Cargo		Ships	
	kg	m^3	kg ships	m^3
	10438,5	23,878	15600	50,5

Top 3	heavies	cargo
parcel_ID	mass (kg)	volume (m^3)
CL1#18	379,1	0,218
CL1#90	361,9	0,467
CL1#89	361,4	0,91

Top 3	biggest	cargo
parcel_ID	mass (kg)	volume (m^3)
CL1#53	203,9	1,243
CL1#99	54,8	1,186
CL1#15	77,1	1,137

Total	cargo-53-18-89	
	kg cargo	m^3 cargo
	9494,1	21,507

Total	cargo-53-89-99	
	kg cargo	m^3 cargo
	9818,4	20,539

Total	cargo-18-90-89	
	kg cargo	m^3 cargo
	9336,1	22,283

Total	cargo-53-99-15	
	kg cargo	m^3 cargo
	10102,7	20,312

parcels_id	1	2	3	
1	53	89	99	-->
2	53	65	89	-->
3	53	57	62	-->
5	53	57	89	-->

Solution	
	1
	2
	3
	4

Solution	totam amou	start_cargo	start_ship
1	96	26	1
2	96	26	1
3	96	95	4
3		27	1
4	96	25	1