



Задача № 0

2. Возьмем звезды под номерами 1, 3, 6, 4, 12, 19, как  
яркую звезду.

	$r, \text{пк}$	$\alpha$	$\delta$	$l$	$b$	$V_x, \text{км/с}$	$V_y, \text{км/с}$	$V_z, \text{км/с}$
1	88,1	$9^{\text{h}} 31^{\text{m}} 16^{\text{s}}$	$-64^{\circ} 14' 24''$	$233,2^{\circ}$	$-9,3^{\circ}$	-16,08	-30,4	-0,94
3	98,0	$8^{\text{h}} 5^{\text{m}} 3^{\text{s}}$	$-60^{\circ} 38' 41''$	$277,6^{\circ}$	$-10,0^{\circ}$	-19,44	-24,8	-2,22
6	91,7	$9^{\text{h}} 20^{\text{m}} 37^{\text{s}}$	$-63^{\circ} 10' 0''$	$281,6^{\circ}$	$-9,4^{\circ}$	-16,59	-24,9	-0,70
4	74,2	$9^{\text{h}} 48^{\text{m}} 19^{\text{s}}$	$-64^{\circ} 3' 22''$	$284,5^{\circ}$	$-8,0^{\circ}$	-16,28	-28,32	-0,903
12	87,1	$8^{\text{h}} 58^{\text{m}} 45^{\text{s}}$	$-69^{\circ} 8' 11''$	$284,9^{\circ}$	$-15,1^{\circ}$	-16,59	-24,5	-1,44
19	82,3	$10^{\text{h}} 20^{\text{m}} 51^{\text{s}}$	$-58^{\circ} 32' 49''$	$284,7^{\circ}$	$-1,3^{\circ}$	-14,44	-26,6	-3,472

1. Я считаю, что это движущаяся яркая звезда,  
так как скорости  $u$  и  $y$  почти одинаковые и почти у  
19 объекта  $V_z$  сильно отличается от  $V_z$  в объектах -  
19 объект находится на  $z$  координате, поэтому объект  
6, поэтому визуально кажется, что они движутся  
одинаково и все остальные данные  $\approx$  одинаковые.

2. Объект под номером 3 - самый быстрый  $\Rightarrow$   
скорее всего он самый маленький, а объект под  
номером 6 самый медленный  $\Rightarrow$  он самый большой.



Задача № 0

Я считаю, что звезды под номерами 5, 16, 18, 27 являются группой звезд.

	$r, \text{pk}$	$\alpha$	$\delta$	$l$	$b$	$V_x, \text{km/s}$	$V_y, \text{km/s}$	$V_z, \text{km/s}$
5	18,8	$4^{\text{h}} 2^{\text{m}} 36^{\text{s}}$	$+0^{\circ} 16' 8''$	$190,4^{\circ}$	$-36,9^{\circ}$	-4,85	-2,8	-11,79
16	33,3	$2^{\text{h}} 12^{\text{m}} 15^{\text{s}}$	$+23^{\circ} 54' 30''$	$195,7^{\circ}$	$-35,3^{\circ}$	-8,22	-27,41	-12,52
18	38,8	$3^{\text{h}} 9^{\text{m}} 42^{\text{s}}$	$-9^{\circ} 34' 36''$	$191,3^{\circ}$	$-5,3^{\circ}$	-5,27	-27,92	-9,75
27	28,3	$0^{\text{h}} 18^{\text{m}} 20^{\text{s}}$	$+30^{\circ} 54' 22''$	$114,6^{\circ}$	$-31,9^{\circ}$	-4,43	-27,8	-15,7

1. Я считаю, что это движущаяся группа звезд, так как, во-первых, скорости у них у всех примерно равны, а если есть какие-то различия, то они компенсируются расстоянием между объектами, во-вторых, у них у всех похожие координаты и они идут по той же линии, которая с Земли выглядит, как группа звезд.

2. Скорости 5, 16 и 27 объекта схожи, как и их расположение в пространстве. Я считаю, что они примерно одного размера, а вот объект под номером 18 самый медленный и я считаю, что он самый большой из этой группы.