

Начало

Инициализировать матрицу  
целых чисел  $z$   
нулевыми значениями

заполнить матрицу  $z$   
значениями  $z$  центра и номером  
планеты

отсортировать матрицу  $z$  по  
возрастанию координаты  $z$

отрисовать планеты,  
координата  $z$  которых  
меньше  $z$  звезды

отрисовать звезду

отрисовать оставшиеся планеты

Конец