

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ТЕЛЕПОРТИ

Задачата можем да решим, като построим граф и след това използвам алгоритъм за обхождане в ширина - BFS. Проблем за състезателите би било това, че върховете на построения граф се явяват координатите на планетите т.е. двойки числа. Този проблем може лесно да се реши, като номерираме всяка планета с пореден номер от 1 до N и преобразуваме графа в такъв, че всеки връх се задава точно с едно число – номера на планетата. Необходимо е да внимаваме при съпоставянето на число от 1 до N и планета. За целта можем да използваме масив от структури, където на i -та позиция се пазят координатите на i -тата планета. Ако една планета е вече номерирана, то при повторно срещане не трябва да се номерираме отново.

Автор: Петър Петров