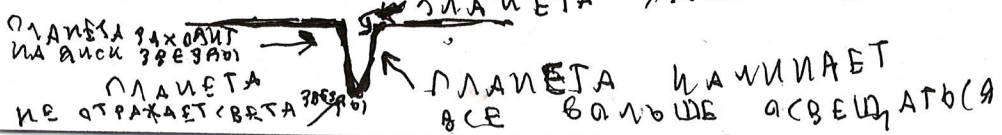


~~МАКС. ЯРКОСТЬ ЗВЕЗДЫ ЭТО НЕ БЛЕСК~~

МАКС. БЛЕСК ЗВЕЗДЫ — ЭТО ЕЁ БЛЕСК, КОГДА НИЧТО НЕ ~~УМЕНЬШАЕТ~~ ^{ИЛИ} УМЕНЬШАЕТ ЕЁ БЛЕСК, ВЕДЬ НЕЦЕМУ УВЕЛИЧИВАТЬ (АЖЕ ПЛАНЕТА), КОТОРАЯ АТОШЛА РАСТАИНО ОТ ЗВЕЗДЫ, ЧТОБЫ ПЕРЕОТРАЖАТЬ ЕЁ СВЕТ В НАШУ СТОРОНУ УВЕЛИЧИВАЕТ ЕЁ БЛЕСК НА НЕВЕРОЯТНО МАЛУЮ ВЕЛИЧИНУ, КОТОРУЮ МЫ НЕ УВИДИМ НА ГРАФИКЕ) ЗНАЧИТ, ДОЛЯ ОТ МАКС. БЛЕСКА ЗВЕЗДЫ УМЕНЬШАЕТСЯ КОГДА ЧТО-ТО ~~МОЖЕТ~~ БЫ ЧАСТИЧНО ЗАТМЕВАЕТ ОТ НАС ЕЁ СВЕТ. В ДАННОМ СЛУЧАЕ — ЭТО ПЛАНЕТА. ЕСЛИ ХОТЯ БЫ ОНА ПЛАНЕТА ПЕРИОДИЧЕСКИ ПРОХОДИТ ПО ДИСКУ ЗВЕЗДЫ, УМЕНЬШАЯ ЕЁ БЛЕСК (ВЕДЬ ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПО ЗВЕЗДЕ ПЛАНЕТА ~~НЕ~~ ПЕРЕОТРАЖАЕТ ^{ЛИШЬ ДОЛЮ} В НАШУ СТОРОНУ СВЕТА ЗВЕЗДЫ, И ЕЁ ЯРКОСТЬ ТОЖЕ МЕНЬШЕ ЯРКОСТИ ЗВЕЗДЫ ~~ИЛИ~~ А СВЕТ, КОТОРЫЙ ^{МОЖЕТ} ПЕРЕОТРАЖАТЬ В НАШУ СТОРОНУ ПЛАНЕТА — ЭТО ^{ДОЛЯ} ~~ОСТАТКОВ~~ ПЕРЕОТРАЖЕННОГО СВЕТА ЗВЕЗДЫ ~~КАК И В ДАННОМ СЛУЧАЕ~~

~~В ДАННОМ СЛУЧАЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПЛАНЕТЫ ПО ДИСКУ ЗВЕЗДЫ~~
~~ИЛИ~~ СВЕТ ДАЛЕКИХ ЗВЕЗД, КОТОРЫЙ ^{И ДРУГИХ (СВЕТИЛ), НА ПРИМЕР ДРУГИХ} ВОООЩЕ НЕВЕРОЯТНО ТУСКЛОЙ (ПО СРАВНЕНИЮ СО СВЕТОМ РАДИТЕЛОСКОЙ ЗВЕЗДЫ), ЗНАЧИТ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ПЛАНЕТЫ (ЕСЛИ ОНИ ЕСТЬ) С БОЛЬШОЙ ВЕРОЯТНОСТЬЮ БУДУТ ПРОХОДИТЬ ПО ЗВЕЗДЕ, ВЕДЬ ВСЕ ПЛАНЕТЫ ЛЕЖАТ В ОДИНОЙ ПЛОСКОСТИ, Т.К. ФОРМИРОВАЛИСЬ ИЗ ОДИНОГО ~~ПЛАНА~~ ГАЗО-ПЫЛЕВОГО ДИСКА. ТЕПЕРЬ ПОСЛЕ ЭТОГО ВСТУПЛЕНИЯ МОЖНО ПЕРЕЙТИ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ.

РАССМОТРИМ, КАК БУДЕТ ВЫГЛЯДЕТЬ ПОНИЖЕНИЕ ЯРКОСТИ, КОГДА ОНА ПЛАНЕТА ПРОХОДИТ ПО ЗВЕЗДЕ ^{НА ГРАНИЦЕ} И УХОДИТ С ДИСКА ЗВЕЗДЫ



ТЕПЕРЬ РАССМОТРИМ СЛУЧАИ, КОГДА ДВЕ ПЛАНЕТЫ
~~ЗНАЮТ~~ ПРОХОДЯТ ПО ЗВЕЗДЕ.

124



КАК МОЖНО ВИДИМ, ГРАФИК

В СЛУЧАЕ ДВУХ ПЛАНЕТ (И БОЛЬШЕ) ЭТО
ЖЕ) АСИММЕТРИЧНЫЙ. ТАКАЯ
~~КАЖДАЯ~~ СЛУЧАИ МОЖНО УВИДЕТЬ,
НО ОНЕМ ПОТОМ.

~~АМЕЗОНСКИЕ ШИШКИ (МА) УИДЕМ, ЧТО~~
~~ПРОХОДЯТ ТАЖЕ ПЛАНЕТА, КОГДА ОДИН~~
ПЛАНЕТА ПРОХОДИТ ПО ЗВЕЗДЕ, ШИРИНА
УЧАСТКА ГРАФИКА, КОТОРЫЙ ПОКАЗЫВАЕТ ПОТУСКИЕ
ЗАВИСИТ ОТ РАЗМЕРА И СКОРОСТИ ПЛАНЕТЫ, А ВЫСОТА
ТАЖЕ ОТ РАЗМЕРА, И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ
ПАРАМЕТРОВ ПЛАНЕТЫ, ВРОДЕ АТМОСФЕРЫ. ВСЕ ЭТО
ЗНАЧИТ, ЧТО ДЛЯ КАЖДОЙ ПЛАНЕТЫ
УЧАСТОК ГРАФИКА, ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ПОТУСКИЕ
УНИКАЛЬНЫ, И СИММЕТРИЧНЫ. ТАКЖЕ ДЛЯ КАЖДОЙ
ОТДЕЛЬНО ВЗЯТОЙ ПЛАНЕТЫ БУДЕТ ОДИН И ТОТ
ЖЕ ПЕРИОД ПОВТОРЕНИЯ ПРОХОЖДЕНИЙ, ВЕЛ
ОИ ЗАВИСИТ ОТ ПЕРИОДА ОБРАЩЕНИЯ ПЛАНЕТЫ,
КОТОРЫЙ ПОСТОЯННЫЙ (ПРАКТИЧЕСКИ, НО МЫ НЕ ГОВОРИМ
О МИЛИАРАХ, МИЛЛИОНАХ ЛЕТАХ. ВООБЩЕ КРАСИВЫЕ
КВАРКИ ЖИВУТ ГРИЛЛИОНОВ ЛЕТ, НО ЗА МИЛИАРДИ
МИЛИАРДИ ЛЕТ НА СИСТЕМУ МОЖЕТ ПРОВОИТЬ
ПОСТРОИТЬ ОБЪЕКТ). ~~МОЖНО~~ НА ГРАФИКЕ МОЖНО
ВЫДЕЛИТЬ О ТАКИХ РАЗЛИЧНЫХ ФИГУРАХ
ИЗМЕНЕНИЯ ЯРКОСТИ, ~~ПРИЧЕМ~~ ЗНАЧИТ
ЖЕ ПЛАНЕТ В СИСТЕМЕ, ЕСЛИ КАКИЕ-ТО ОДИН
ИЗ НИХ НЕ СВЯЗАН С ^{НО ЕМАЛЬНОЙ ОРБИТОЙ} ПЛАНЕТАМИ
ВОЗАЙСТВИЕМ, И ОНА ~~НЕ~~ ПЕРЕСТАЛА ПРОХОДИТЬ
ПО ЗВЕЗДЕ. ПРИЧЕМ НА ГРАФИКЕ МОЖНО УВИДЕТЬ
ОДИН СЛУЧАИ, КОГДА ДВЕ ПЛАНЕТЫ ПРОХОДЯТ
ОДИНОВРЕМЕННО ПО ЗВЕЗДЕ, НО ОИ СОГЛАСУЕТСЯ

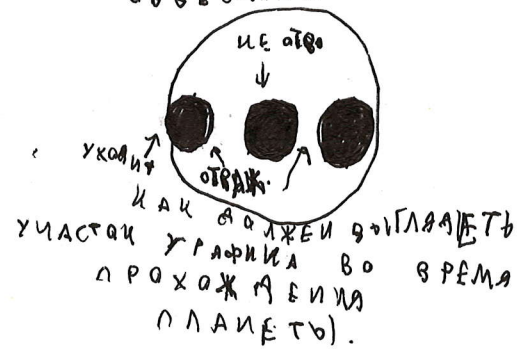
с тем, что я уже сказал, т.к. ~~он происходил~~
~~каким~~ а для этих двух планет увиден-
 х характерный период повторения прохождений
~~и~~ и последние перея этим прохождением
 двух планет прохождения — как раз за
 время повторения прохождений этих двух
 планет, не знаю, поймете ли вы то-что
 я только что написал, могу лишь добавить
 что правильно сформулировал мысль.

измерял я время так: ~~для планеты~~ определил
 масштаб шкалы времени, на ~~то~~ выдалном
 мне графике он примерно равен $\frac{2}{3}$ сут в 1 см.
 (я ~~еще~~ измерил расстояние, которое соответствует
 10 сут на шкале, это 14,6 см, и из этого не
 сложно понять, чему соответствует 1 см)

— $\frac{10}{14,6} \approx \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$) . Затем ~~я забыл~~
 для ~~характерных~~ периодов повторения ~~замены~~ прохождений
 (которые равны) периодов обращения, т.к.
 движение ~~о~~ Земли относительно звезды,
 которую навлядали и вероятно слава
 влияет на навлядаемой меридиан повторения
 прохождений, я это забыл сказать некоторое
 кол-во строк назад) я использовал метод
 рядов, измеряя время не скольких прохождений
 и делая на их число) а для алионных
 периодов мне этого не позволяет линейка,
 а и график тоже, поэтому приходилось
 просто мерить расстояние между двумя
 прохождениями ~~с~~ просто линейкой. В
 результате я получил таблицу:

№	Период обращения (сут.)
1	1,9
2	3,2
3	6,4
4	10
5	15
6	20

Появление и
объяснение



Отношение периодов звезд б и 5 равно $\frac{4}{3} = \frac{q+1}{q}$
 = $\frac{4}{3} = \frac{q+1}{q}$, если $q=3$. Значит как минимум
 в 3 и 9 резонанс первого порядка в системе
 есть.

Ответ: существует

примечание: еще ^{такой} резонанс есть у

~~4 и 5 (1/3 = 1/3) и 4 и 6 (2/3 = 2/3)~~

4 и 5 ($\frac{3}{2} = \frac{3}{2} = \frac{2+1}{2}$) и 4 и 6 ($\frac{2}{1} = \frac{2}{1} = \frac{1+1}{1}$)