

2. Кескаї у першому показанні було x віток WW, y - WR та z - RR. Тоді в наступному показанні, в середньому, будуть всі комбінації квіток згідно з цим вітвом відповідно до їх к-сті.

Кевалими перевіривши, отримавши, що x та y вітвом менше буде різке вітвометри $\left(\frac{2xy}{4}, \frac{2zy}{4}, \frac{2yz}{2}\right)$. Особливі аума тут менше рівна (xy, yz) , k - так вітвом кожного наступного показання можна змінити на 2016.

Тоді, $(x, y, z) \rightarrow \left(\frac{2xy}{4 \cdot 2016}, \frac{2zy}{4 \cdot 2016}, \frac{2yz}{2 \cdot 2016}\right)$

Якщо z завжди більше значення в рівнянні показання, отже, x та y так буде менше рівна. (в симетричності)

Масно маємо $x \cdot z = 4y^2$; $x^2 = 4y^2$; $b = 2y \cdot z$; $by + z = 2016$; $x = 2y$; $z = 2016 - 2y$.

а) Розглянемо таку величину, як $x - z$. Вона рівна $\frac{(2xy)^2 - 4zy^2}{4 \cdot 2016^2}$

$= \frac{z(b-z)z(b+y+z)}{4 \cdot 2016} = b - z$ - інваріант на кожну крок.

Отже, ми збільшимо x і зменшимо z кожні крок.

Таку $x - z$ буде збільшуватись до нескінченності, або з деякого моменту будуть збільшуватись тільки x та y і z стає $z = 0$.
~~Особливі x та y не мають крив~~
 $\Rightarrow b = 2016, y = 0, z = 0$.

б) За кожні крок $b - z$ або не зменшиться, або зменшиться. Тому в деякий момент $z = 0$. Тоді в 2 можливих варіантах:

- 1) $x = 2016, y = 0, z = 0$
- 2) $x = 1008, y = 1008, z = 0$.

Отже 1 варіант ми може отримати тільки з 2, а 2 - стандартним.

Тому: $x = 1008, y = 1008, z = 0$.