iit பனை கணிதம் பிரச்சனை தீர்க்கும் அமர்வுக்கு வரவேற்கிறோம் இது இன்றைய விரிவுரையில் விரிவுரை எண் மூன்று ஆகும், நான் மெட்ரிஸ் மற்றும் நிர்ணயம் தொடர்பான இன்னும் சில சிக்கல்களைத் தீர்ப்பேன்,
எனவே சிக்கல் எண் ஒன்றிலிருந்து தொடங்குவோம், r ஐச் சேர்ந்த தொலைதூர x இன் மொத்த எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும். எதற்காக xx சதுரம் 1 கூட்டல் x கன சதுரம் 2 x 4 x சதுரம் 1 பிளஸ் 8 x கன சதுரம் 3 x 9 x சதுரம் 1 கூட்டல் 27 x கன சதுரம் z க்கு சமம் 10 க்கு சமம்
எனவே இந்த தீர்மானிக்கும் சமன்பாட்டை பூர்த்தி செய்யும் x ஐக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும்,
எனவே எப்போது தீர்க்கலாம் x உண்மையான எண்ணாக இருக்க வேண்டும்,
எனவே இந்த தீர்மானத்தை இரண்டு பகுதிகளாக உடைப்போம், முதல் பகுதி x 2x 3x சதுரம் x சதுரம் 9 x சதுரம் 1 1 1 இது முதல் தீர்மானிப்பான் x 2 x 3 xx சதுரம் 4 x சதுரம் 9 x சதுரம் x கனசதுரத்தில் x கனசதுரம் 27 x கனசதுரம் இது 10 க்கு சமம் சரி,
எனவே இப்போது இதைத் தீர்ப்போம், இந்த தீர்மானிப்பான்கள் இந்த தீர்மானங்களை எளிதாக்குகின்றன, சரி, நான் என்ன செய்வேன் , முதலில் இருந்து x ஐ எடுத்துக்கொள்கிறேன் நான் c இலிருந்து x நிரலை எடுப்பேன் நெடுவரிசை 1 மற்றும் x சதுரம் நெடுவரிசை 2 இலிருந்து 1 2 3 1 4 9 1 1 1 ஐப் பெறுகிறோம், மேலும் நெடுவரிசை 1 x சதுரத்திலிருந்து நெடுவரிசையிலிருந்து x வரை x ஐ எடுத்துக்கொள்கிறேன். 1 2 3 1 4 9 1 8 27 க்கு சமம் 10 ஓகே
எனவே இது x கனசதுரம் 1 இலிருந்து 4 மைனஸ் 9 மைனஸ் 1 இலிருந்து 2 மைனஸ் 3 பிளஸ் 1 இலிருந்து 18 மைனஸ் 12 ஓகே பிளஸ் டு பவர் 6 மற்றும் இப்போது இங்கே நான் வரிசை 2 இலிருந்து 2 மற்றும் 3 வரிசையிலிருந்து 3 ஐ எடுத்துக்கொள்கிறேன்.
எனவே 2 க்கு 3 க்கு 1 1 1 1 2 4 1 3 9 கிடைக்கும், இது 10 க்கு சமம் சரி, இது நமக்கு என்ன கிடைக்கும் என்பதைக் குறிக்கிறது இது கோடாரி கன சதுரம் 2 மைனஸ் 5 கூட்டல் 1 கூட்டல் 6 கூட்டல் 6 x பவர் 6 மற்றும் இது 1 லிருந்து 18 மைனஸ் 12 மைனஸ் 1 முதல் 9 மைனஸ் 4 1 இலிருந்து 3 மைனஸ் 2 இது 10 க்கு சமம் சரி,
எனவே இது 2 x கன சதுரம் என்பதை இது குறிக்கிறது பவர் 6க்கு கூட்டல் 6 x மற்றும் இது 6 மற்றும் மைனஸ் 5 கூட்டல் 1 என்பது 10 க்கு சமம்,
எனவே நாம் 12x6 ஐப் பெறுகிறோம்,
எனவே நமக்கு 2 x கனசதுரம் மற்றும் 12 x பவர் 6 க்கு சமம் 10 க்கு சமம் இது சக்திக்கு 6 x ஐக் குறிக்கிறது 6 கூட்டல் x கனசதுரம் கழித்தல் 5 என்பது 0க்கு சமம்
எனவே அதை காரணியாக்குவோம் . பவர் 6 க்கு 6 x ஐப் பெறுவது 6 x க்யூப் மைனஸ் 5 x கன சதுரம் மைனஸ் 5 என்பது 0 க்கு சமம், இது பவர் கனசதுரத்திற்கு 6 x ஐப் பெறுகிறது x கனசதுரம் மற்றும் 1 கழித்தல் 5 x கன சதுரம் கூட்டல் 1 0 க்கு சமம்
எனவே இது x கனசதுரத்தை குறிக்கிறது 1 முதல் 6 x கனசதுரம் கழித்தல் 5 என்பது 0 க்கு சமம்
எனவே இது 0 x கனசதுரம் கூட்டல் 1 சமம் 0 அல்லது 6 ஆறு x கனசதுரம் கழித்தல் ஐந்து பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் அல்லது இரண்டும் சரி
எனவே ஆ x கனசதுரம் கூட்டல் ஒன்றின் தீர்வு சமம் பூஜ்யம் அல்லது 6 xq மைனஸ் 5 என்பது 0 க்கு சமம் சரி, இதைத் தீர்ப்போம், இந்த இரண்டு சமன்பாடுகளின் வேர்களைக் கண்டுபிடிப்போம்,
எனவே இதை மேலும் எளிமைப்படுத்தலாம்,
எனவே இது 5க்கு 6 என்பதைத் தவிர வேறு ஒன்றும் இல்லை, மன்னிக்கவும் 0 க்கு சமம்
எனவே இங்கே நான் என்ன செய்வேன், நான் சில பொதுவான வடிவங்களை எடுப்பேன், உதாரணமாக x கனசதுரம் மற்றும் ஒரு கனசதுரத்தின் மூலத்தை நான் கணக்கிடுவேன், இது x பிளஸ் கோடாரி சதுரம் கழித்தல் கோடாரி கூட்டல் ஒரு சதுரம் தவிர வேறில்லை,
எனவே இது சமம் பூஜ்ஜியத்திற்கு, x என்பது மைனஸுக்கு சமம் a இதுவே முதல் உணவு மற்றும் x என்பது இந்த தரச் சமன்பாட்டிற்கு சமம் xa கூட்டல் ஒரு சதுரம் கழித்தல் 4 ஒரு சதுரத்தை 2 ஆல் வகுத்தால் இது ஒன்றும் இல்லை ஒரு கூட்டல் கழித்தல் ஒரு ரூட் 3 ஐ 2 ஆல் வகுத்தேன் சரி, இந்த விஷயங்கள் சரி
எனவே சரி செய்யலாம்
எனவே x என்பது கழித்தல் a க்கு சமம் மற்றும் x என்பது ஒரு கூட்டலுக்கு சமம் கழித்தல் ஒரு ரூட் 3 ஐ 2 ஆல் வகுத்தல் x கனசதுரத்தின் வேர்கள் மற்றும் ஒரு கனசதுரம் 0 க்கு சமம்.
எனவே இங்கே நீங்கள் பார்த்தால், எங்களிடம் ஒரே ஒரு உண்மையான ரூட் மட்டுமே உள்ளது, அதாவது x என்பது கழித்தல் ஒரு சரி,
எனவே x கனசதுரம் மற்றும் ஒரு கனசதுரம் 0 க்கு சமம் என்பது ஒரே ஒரு உண்மையான வேர் ஆகும். மன்னிக்கவும் x என்பது மைனஸ் மைனஸுக்கு சமம் அதே போல் x கனசதுரம் கழித்தல் ஒரு கனசதுரம் சமம் 0 க்கு சமம் என்பது x ஆல் கொடுக்கப்பட்ட ஒரே ஒரு உண்மையான ரூட் மட்டுமே உள்ளது , மற்ற இரண்டும் சிக்கலானது ஒன்று சரி,
எனவே நாங்கள் உங்களால் தொழில் செய்ய முடியும் இதன் பொருள் என்னவென்றால், x கனசதுரம் மற்றும் ஒன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் என்பது ஒரு உண்மையான ரூட் x என்பது மைனஸ் 1 க்கு சமம் மற்றும் x கனசதுரம் கழித்தல் அது 5 ஆல் 6 ஆனது 0 க்கு சமம், உண்மையான ரூட் x என்பது 5 ஆல் 6 க்கு சமம் சக்தி 1 3 சரி
எனவே இதன் பொருள் என்னவென்றால் , இந்த சமன்பாட்டிற்கான சி சதுரம் 1 கூட்டல் x கன சதுரம் 2 x 4 x சதுரம் 1 கூட்டல் 8 x கன சதுரம் 3 x 9 x சதுரம் 1 கூட்டல் 27 x என்ற சமன்பாட்டிற்கான உண்மையான மூலத்தை 2 மட்டுமே பெறுகிறோம் . கனசதுரம் 10க்கு சமம் மற்றும் அவை x ஆல் கொடுக்கப்பட்டவை மைனஸ் 1க்கு சமம் மற்றும் x என்பது pi க்கு 6 க்கு சமம் 1 3 1 ஆல் 3

எனவே இதுவே இறுதி விடையாகும், சரி நாம் மற்றொரு சிக்கலை தீர்ப்போம் a என்பது மூன்று மூன்று குறுக்கு மூன்று அணி 1 க்கு சமம், அது l pi சதுரம் 1 பிளஸ் 2 ஆல்பா சதுரம் 1 பிளஸ் 3 ஆல்பா சதுரம் 2 பிளஸ் ஆல்பா சதுரம் 2 பிளஸ் 2 ஆல்பா சதுரம் 2 பிளஸ் 3 ஆல்பா சதுரம் 3 பிளஸ் ஆல்பா சதுரம் 3 பிளஸ் 2 ஆல்பா சதுரம் 3 பிளஸ் 3 ஆல்பா ஸ்கொயர் b 3 க்ராஸ் 3 மேட்ரிக்ஸ், அதாவது a இன் நிர்ணயம் மைனஸ் 6 4 8 ஆல்பாவுக்குச் சமம், பின்னர் ஆல்பாவின் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்,
எனவே முதலில் ஆல்பாவின் அடிப்படையில் ஒரு தீர்மானிப்பைக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும், பின்னர் இதைத் தீர்க்க முயற்சிக்கிறோம். சமன்பாடு சரி,
எனவே அதைச் செய்வோம்,
எனவே a ஐ தீர்மானிப்பது ஒன்றும் இல்லை, ஆனால் அந்த விதிமுறைகளை எளிமைப்படுத்துவோம்,
எனவே இது 1 கூட்டல் 2 ஆல்பா மற்றும் ஆல்பா சதுரம் 1 கூட்டல் 4 ஆல்பா கூட்டல் 4 ஆல்பா சதுரம் மூன்றாவது ஒன்று 1 பிளஸ் ஆறு ஆல்பா மற்றும் ஒன்பது n pi சதுரம் சரி, இரண்டாவது வரிசை நான்கு கூட்டல் நான்கு ஆல்பா பிளஸ் எல் பை சதுரம் சரி, இது 4 கூட்டல் 8 ஆல்பா கூட்டல் 4 அல் pha சதுரம் இது 4 கூட்டல் 6 ஆல்பா இல்லை இது ஒரு 12 மன்னிக்கவும் இது 4 கூட்டல் 12 ஆல்பா பிளஸ் 9 ஆல்பா சதுரம் சரி அதனால் நான் இதை மீண்டும் எழுதுகிறேன், மன்னிக்கவும் சரி, இது என்ன 4 கூட்டல் 12 ஆல்பா கூட்டல் 9 மற்றும் 5 சதுரம் சரி மூன்றாவது வரிசை 9 பிளஸ் 6 ஆல்பா பிளஸ் ஆல்பா ஸ்கொயர் சரி பிறகு 9 பிளஸ் 12 ஆல்பா பிளஸ் 4 ஆல்பா ஸ்கொயர் சரி, பிறகு மூன்றாவது நுழைவு 9 பிளஸ் 18 ஆல்பா ஓகே பிளஸ் 9 எல் ஃபை ஸ்கொயர் நெகடிவ் 5 ஸ்கொயர் ஓகே
எனவே இது ஒன்பது சரி அதனால் இப்போது இது தீர்மானிப்பான் a
எனவே அதை எளிதாக்க முயற்சிப்போம், நாம் சிலவற்றை செய்வோம், சில அடிப்படை வரிசை செயல்பாட்டைச் செய்வோம், அதனால் நான் என்ன செய்வேன், நான் இந்த செயல்பாட்டை r2 ஐ r2 கழித்தல் r1 ஐப் பயன்படுத்துவேன், அதாவது வரிசை 1 ஐ வரிசை 2 உடன் கழிப்போம் மற்றும் வரிசை 3 வரிசை 1 ஐ வரிசை 3 உடன் கழிப்போம்
எனவே r3 r3 கழித்தல் r1 க்கு செல்கிறது,
எனவே இந்த அடிப்படை வரிசை செயல்பாட்டின் மூலம் தீர்மானிப்பான் மாறாது என்பதை நாம் அறிவோம். ஒன்றும் இல்லை , அது என்ன, முதல் வரிசையில் எந்த மாற்றமும் இல்லை,
எனவே 1 ப்ளூ என்று எழுதுவோம் s 2 alpha plus alpha square 1 plus 4 alpha plus 4 alpha square okay and 1 plus 6 alpha plus 9 and y square பின் r2 மைனஸ் r1
எனவே நாம் எதைப் பெறுகிறோமோ அது 3 கூட்டல் 2 alpha ஐப் பெறுகிறோம் இங்கே 3 கூட்டல் 4 ஆல்பாவைப் பெறுகிறோம் 3 கூட்டல் 6 ஆல்பா ஓகே மற்றும் மூன்றாவது வரிசை r மூன்று கழித்தல் r ஒன்று
எனவே எட்டு கூட்டல் நான்கு ஆல்பா ஓகே, பின்னர் எட்டு கூட்டல் எட்டு ஆல்பா ஓகே மற்றும் 8 கூட்டல் 12 ஆல்பா ஓகே கிடைக்கும்
எனவே இதைத்தான் இப்போது மீண்டும் பெறுகிறோம் சில மாற்றங்களைச் செய்வோம், மீண்டும் சில அடிப்படை வரிசை செயல்பாடுகளைச் செய்வோம், உதாரணத்திற்கு நான் இரண்டாவது வரிசையை இரண்டால் பெருக்கி, அதை மூன்றாவது வரிசையுடன் கழித்தால், நான் r3 மைனஸ் 2 r2 ஐச் செய்வேன், சரி சரி பார்ப்போம் நாம் என்ன பெறுகிறோம் என்பதைப் பார்ப்போம்,
எனவே இங்கே முதல் மற்றும் இரண்டாவது வரிசை தீர்மானிப்பதில் எந்த மாற்றமும் இல்லை, சரி முதல் இரண்டு வரிசைகளில் எந்த மாற்றமும் இல்லை,
எனவே ஒன்று கூட்டல் 2 ஆல்பா பிளஸ் n ஃபை ஸ்கொயர் 1 பிளஸ் 4 ஆல்பா பிளஸ் 4 எல் ஃபை ஸ்கொயர் 1 கூட்டல் 6 ஆல்பா மற்றும் ஒன்பது ஆல்பா சதுரம் சரி, இரண்டாவது வரிசையில் மூன்று கூட்டல் இரண்டு ஆல்பா 3 கூட்டல் 4 ஆல்பா மற்றும் 3 கூட்டல் 6 ஆல்பா பிறகு வது e ஆபரேஷன் r 3 மைனஸ் 2 r 2
எனவே r 3 மைனஸ் 2 r 2 ஆக இருந்தால், ஆல்பா சொல் நாக் அவுட் ஆகிவிடும்,
எனவே 2 மற்றும் 2 இங்கே வருகிறோம், இதுவும் 2 தான். சரி, இன்னும் ஒரு முறை சரிபார்த்து விடுகிறேன் சரி சரி இதை எல்லாம் நீக்கி விடுகிறேன் சரி நாம் இதை மேலும் எளிமையாக்கலாம்
எனவே ஆம் இப்போது செய்யலாம் நாம் சில நிரல் செயல்பாடுகளை செய்வோம் உதாரணத்திற்கு நான் இந்த செயலை c2 ஐ c2 மைனஸ் c1 க்கும் c3 க்கும் சென்று c3 ஐப் பயன்படுத்துவோம் c1 சரி பிறகு நாம் என்ன பெறுகிறோம் என்பதைப் பார்ப்போம், அதனால் தீர்மானிக்கும் மதிப்பு மாறாது என்பதை அறிவோம்,
எனவே முதல் நெடுவரிசையில் எந்த மாற்றமும் இல்லை
எனவே 1 கூட்டல் 2 ஆல்பா கூட்டல் l phi சதுரம் 3 கூட்டல் 2 ஆல்பா 2 மற்றும் இது 2 ஆல்பா கூட்டல் 3 தவிர வேறில்லை ஆல்பா ஸ்கொயர் , இது 4 ஆல்பா பிளஸ் 8 எல் ஃபை ஸ்கொயர் இது 2 ஆல்பா, இது 4 ஆல்பா எல்லாம் சரி, இது ஒரு என்டர் பூஜ்ஜியமாக இருக்கும், இது பூஜ்ஜியமாக இருக்கும், அதுவும் பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்,
எனவே இப்போது நாம் டிடர்மினண்டைத் திறக்கலாம். எதுவும் இல்லை ஆனால் நாங்கள் அதை மூன்றாவது வரிசை முழுவதும் திறப்போம்,
எனவே இது 2 மடங்கு 4 ஆல்பாவை 2 n கூட்டல் 3 l pi சதுரம் கழித்தல் 2 n புள்ளி 2 4 ஆல்பா p லஸ் 8 ஆல்பா ஸ்கொயர் மற்றும் இது எனக்கு 2 மடங்கு 8 ஆல்பா ஸ்கொயர் ஐ டெல் ஒய் ஸ்கொயர் பிளஸ் 16 ஆல்பா க்யூப் ஓகே தருகிறது
எனவே இது 8 எல் ஃபை ஸ்கொயர் பிளஸ் 12 ஆல்பா க்யூ மைனஸ் 8 ஆல்பா ஸ்கொயர் மைனஸ் 16 ஆல்பா கியூப் ஓகே மற்றும் இது தான் சிறிய பை சதுரம் நாக் அவுட் ஆகிவிடும்,
எனவே இது மைனஸ் 8 ஆல்பா கனசதுரத்திற்குச் சமம்

எனவே a இன் தீர்மானிப்பான் மைனஸ் 8 ஆல்பா கனசதுரத்திற்குச் சமம் சரி,
எனவே கேள்வியில் தீர்மானிப்பான் மைனஸ் 648 ஆல்பாவுக்குச் சமம் என்று கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
மைனஸ் 8 ஆல்பா கனசதுரமானது மைனஸ் 6 48 ஆல்பா ஆகும்,
எனவே இது ஆல்பா q மைனஸ் 8 81 ஓகே எல் பை 0 க்கு சமம், இது ஆல்பா முறை ஆல்பா மைனஸ் 9 ஆல்பா கூட்டல் 9 என்பது 0 க்கு சமம்
எனவே இது ஆல்பா 9 மற்றும் min 0 ஐக் குறிக்கிறது 9 ஆல்ஃபாவின் மூன்று மதிப்புகள், அந்த சமன்பாடு வைத்திருக்கும் ஆல்பாவின் மூன்று மதிப்புகள் இதுதான், இதுவே இறுதிப் பதில் சரி சரி,
எனவே மற்றொரு சிக்கல் கேள்வியைத் தீர்ப்போம் , b2 3 குறுக்கு 3 மெட்ரிக்குகளில் mn என்பது nm க்கு சமம் என்றால் m n சதுரத்திற்கு சமம் அல்ல, m சதுரம் n க்கு சமம் 4
எனவே tha t முதல் பகுதி தீர்மானிக்கும் m சதுரம் மற்றும் m n சதுரம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் இரண்டாவது பகுதி a3 குறுக்கு மூன்று பூஜ்ஜியமற்ற அணி உள்ளது u அதாவது m சதுரம் கூட்டல் m n சதுரம் u பூஜ்ஜிய அணி சரி சரி, இந்த சிக்கலுக்கு விடை காண்போம் சரி, இது n என்பது nm க்கு சமம் என்று கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, அது நமக்கு என்ன கொடுக்கிறது என்று பார்ப்போம், அதனால் நான் uh
So mn ஐ n இலிருந்து n ஆக பெருக்கினால் mn சதுரம் n mn க்கு சமம், இப்போது என்னால் முடியும் mn என்பது nm க்கு சமம் என்பதை இங்கே பயன்படுத்துங்கள்,
எனவே mn சதுரம் என்பது nmக்கு சமம், இது n சதுரம் m க்கு சமம்,
எனவே mn சதுரம் n சதுரத்திற்குச் சமம்,
எனவே இப்போது இதை எடுத்துக் கொள்ளுங்கள், m சதுரம் என்பது nmக்கு சமம். n க்கு சக்தி 4
எனவே இது m சதுரம் மைனஸ் n ஐ பவர் 4 ஐ குறிக்கிறது
எனவே இது 0 அணி 0 அணியை குறிக்கிறது 0 அணி அனைத்து உள்ளீடுகளையும் கொண்ட அணி 0 ஓகே
எனவே இப்போது இந்த சமன்பாட்டில் சில கையாளுதல்களைச் செய்ய முயற்சிப்போம். எப்பொழுதும் ms சதுரம் கழித்தல் m n சதுரம் கூட்டல் mn சதுரம் கழித்தல் n 4 க்கு சமம் 0 அணிக்கு சமம் இது mi can t ஐக் குறிக்கிறது இங்கே பொதுவானது, அது இங்கே m மைனஸ் n சதுரத்தைத் தவிர வேறொன்றுமில்லை, நான் mn சதுரத்தை இங்கிருந்து n சதுர m க்கு மாற்றுவேன், அதனால் நான் n சதுர மீ மைனஸ் n ஐ சக்தி 4 க்கு சமம் 0 என்று எழுதலாம்
எனவே இது mm மைனஸ் n சதுரம் கூட்டலைக் குறிக்கிறது n சதுரத்தை நான் இங்கிருந்து எடுத்தால், m மைனஸ் n சதுரம் 0 க்கு சமம் கிடைக்கும்,
எனவே எம்மிடம் m கூட்டல் n சதுரம் m minus n சதுரம் பூஜ்ஜியமாகும்,
எனவே இந்த சமன்பாட்டை எண் ஒன்று என்று அழைக்கலாம்,
எனவே இப்போது இரண்டு வழக்குகள் ஒன்றைக் கவனியுங்கள் . m கூட்டல் n சதுரத்தை நிர்ணயிப்பவர் பூஜ்ஜியமாக இருந்தால் சரி , இது முதல் பகுதியானது m சதுரம் கூட்டல் mn சதுரத்தை நிர்ணயிப்பதை நிரூபிக்க வேண்டும் என்பதை குறிக்கிறது, அதாவது சதுரம் 0 ஆக இருக்க வேண்டும்,
எனவே இந்த தீர்மானிப்பான் அதை m plus இல் ஒரு தீர்மானிப்பாளராக எழுதலாம். n சதுரம் இது m கூட்டல் n சதுரம் மற்றும் m கூட்டல் n சதுரத்தை தீர்மானிப்பதற்கு சமம். இந்த பூஜ்ஜியங்களுடன் குழம்பிப் போனால் பரவாயில்லை, இந்த தீர்மானிப்பான் பூஜ்ஜியமாகும், அதாவது அந்த மீ eans முதல் பகுதி இந்த வழக்கின் கீழ் செய்யப்படுகிறது,
எனவே அது உள்ளது, ஆனால் மற்றொரு வழக்கு கூட சாத்தியமாகும், அதாவது வழக்கு 2 என்பது m கூட்டல் n சதுரம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமானதல்ல,
எனவே இவை இரண்டு நிகழ்வுகள் மட்டுமே சாத்தியமாகும்,
எனவே இது அவ்வாறு இருந்தால் இது குறிக்கிறது மீ கூட்டல் n சதுரம் தலைகீழானது அதாவது இந்த தலைகீழ் உள்ளது சரி பிறகு சமன்பாடு 1 ஐ இடமிருந்து m கூட்டல் n தலைகீழ் உடன் பெருக்குவோம் சரி இது m கூட்டல் n சதுரம் தலைகீழாக m கூட்டல் n சதுரம் m மைனஸ் n சதுரம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமாக இருக்கும் சரி சரி, இங்கே நாம் என்ன செய்தோம் , அவைகளை கூட்டல் n சதுரத்தை தலைகீழ் சமன்பாட்டிற்கு இடமிருந்து சமன்பாட்டிற்குப் பெருக்குகிறோம்,
எனவே இது அடையாள அணியை அளிக்கிறது,
எனவே இது m மைனஸ் n சதுரம் 0 அணி என்பதை குறிக்கிறது,
எனவே நான் இங்கேயே வருகிறேன் என்பதை இது குறிக்கிறது m என்பது n சதுரத்திற்குச் சமம், இது சாத்தியமில்லை சரி, இது சாத்தியமில்லை, ஏனெனில் கேள்வியில் m என்பது n சதுரத்திற்குச் சமம் அல்ல, இது சாத்தியமில்லை சரி சரி , அதனால் வழக்கு 2 நிகழ முடியாது, ஏனெனில் அது நிகழ்ந்தால் அது சாத்தியமில்லை. பின்னர் நாம் கான்வை அடைகிறோம் மரபு சரி
எனவே இது கீழ் வழக்கில் முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளபடி m சதுரம் மற்றும் mn சதுரம் பூஜ்ஜியம் என்பதை இது குறிக்கிறது,
எனவே முதல் பகுதி முதல் பகுதி சரி,
எனவே இரண்டாவது பகுதி என்ன,
எனவே இரண்டாவது பகுதியை இரண்டாவது பகுதியில் நிரூபிப்போம் பூஜ்ஜியமல்லாத அணி உள்ளது என்பதை நாம் காட்ட வேண்டும்,
எனவே m சதுரம் மற்றும் mn சதுரம் u என்பது பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம்
எனவே இரண்டாவது பகுதியில் m சதுரம் மற்றும் mn சதுரம் u சமம் 0 என்பதைக் காட்ட வேண்டும். சில பூஜ்ஜியம் அல்லாத அணி u ஓகே
எனவே இந்த பூஜ்ஜியம் பூஜ்ஜிய அணியை சரியாக பிரதிபலிக்கிறது,
எனவே நான் எல்லா நேரத்திலும் குறிப்பிட தேவையில்லை, ஒரு அளவுகோல் இருக்கும்போதெல்லாம்

சரியைப் பின்பற்றுவது எளிது என்று நினைக்கிறேன், பூஜ்ஜியம் மற்றொன்றில் அளவிடும் பக்கம் இது ஒரு அணி, இது மேட்ரிக்ஸைப் பிரதிபலிக்கிறது,
எனவே இது பூஜ்ஜியமல்லாத அணியை அடையாளம் காண வேண்டும், இது சரி சரி ,
எனவே இப்போது சமன்பாட்டிற்குச் செல்வோம் ஒன்றிலிருந்து சமன்பாடு எண் ஒன்று என்ன ? m கூட்டல் n சதுரத்தை m கழித்தல் n சதுரம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம்
எனவே இப்போது y நீங்கள் இதை m ஆல் பெருக்க வேண்டும் என்பதை இது குறிக்கிறது, mn என்பது m சதுரம் கூட்டல் m மற்றும் சதுரம் m minus n சதுரம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் சரி, பின்னர் பூஜ்ஜியமல்லாத அணியை am கழித்தல் n சதுரம் என வரையறுக்கவும், இது 0 க்கு சமமாக இல்லை கேள்வியின் கருதுகோளிலிருந்து வரும் கேள்வியில் இருந்து, இது m சதுரம் மற்றும் m சதுரம் u என்பது பூஜ்ஜிய அணிக்கு சமம்,
எனவே இது சரி என்று நிரூபித்தது சரி ஆம்,
எனவே மற்றொரு சிக்கலைத் தீர்ப்போம் ,
எனவே m என்பது 3 குறுக்கு 3 அணி 0 1 ஆல் கொடுக்கப்பட்டது 1 2 3 3 b 1 மற்றும் இது ஒரு கூட்டு ஒரு கூட்டு மூலம் கொடுக்கப்பட்டது m மைனஸ் ஒன்று மைனஸ் ஒரு மைனஸ் ஒரு சரி வினாடி நாம் எட்டு மைனஸ் ஆறு இரண்டு கழித்தல் ஐந்து மூன்று கழித்தல் ஒன்று சரி எங்கே a மற்றும் b உண்மையான எண்கள் a மற்றும் b உண்மையானது எண்கள் சரி , பின்னர் எண் ஒன்று என்பது ஒரு கூட்டல் b என்பது மூன்று இரண்டாம் பகுதிக்கு சமம் என்பதைக் காட்டவும் . இது 1 2 3 க்கு சமம் பிறகு ஆல்பா கழித்தல் பீட்டா பிளஸ் காமா 3 க்கு சமம்
எனவே இது தான் பிரச்சனை
எனவே l சரி அதைத் தீர்ப்போம் பதிலளிப்போம் ,
எனவே உம் கொடுக்கப்பட்ட கூட்டும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது , மேலும் a மற்றும் b ஆகிய உள்ளீடுகளை m அறிந்து கொள்ள வேண்டும்,
எனவே முதலில் a மற்றும் b ஐக் கணக்கிட முயற்சிப்போம்,
எனவே முதல் பிரச்சனையின் முதல் பகுதியைத் தீர்ப்போம்,
எனவே இங்கே m 0 1 அ 1 2 த்ரீ த்ரீ பி ஒன் ஆல் ஆல் ரைட் எ ன் ஒன் ஒன் ஒன் காஃபாக்டர் என்பது என்ன
எனவே இது முதல் வரிசை மற்றும் முதல் நெடுவரிசையை நீக்குவதன் மூலம் பெறப்படும் துணை மேட்ரிக்ஸின் நிர்ணயம் அன்றி வேறில்லை. ஆனால் 2 3 b 1 துணை மேட்ரிக்ஸின் தீர்மானிப்பான்,
எனவே இந்த தீர்மானிப்பான் 2 கழித்தல் 3 b சரி,
எனவே m இன் கூட்டு அணி அல்லது மூட்டு நமக்குத் தெரியும்,
எனவே இந்த 2 கழித்தல் 3 b என்பது 2 கழித்தல் 3 b என்பது 1 1 க்கு சமமாக இருக்க வேண்டும். நுழைவு மேல் மூட்டு m வலது இது கழித்தல் 1 ஐத் தவிர வேறொன்றுமில்லை,
எனவே இது 3 b என்பது 3 ஐக் குறிக்கிறது b என்பது 1 க்கு சமம்,
எனவே b நாம் பெற்றுள்ளோம்,
எனவே இப்போது m இன் மூன்று ஒரு cofactor ஐக் கண்டுபிடிப்போம், இது துணையை தீர்மானிப்பதைத் தவிர வேறில்லை. மூன்றாவது வரிசை மற்றும் முதல் நெடுவரிசையை நீக்குவதன் மூலம் மேட்ரிக்ஸ் பெறப்பட்டது,
எனவே இது t இன் 1 a 2 3 தீர்மானிப்பதைத் தவிர வேறில்லை அவரது 2 க்ராஸ் 2 மேட்ரிக்ஸ் மற்றும் இது 3 மைனஸ் 2 ஏ தவிர வேறொன்றுமில்லை,
எனவே um கொடுக்கப்பட்டுள்ளது,
எனவே மூட்டு m என்பது ஒரு கோஃபாக்டர் மேட்ரிக்ஸின் இடமாற்றம் என்று நமக்குத் தெரியும்,
எனவே இந்த மூன்று ஒரு இணைப்பான் ஒரு மூட்டின் ஒரு மூன்று இடத்தில் சேமிக்கப்படும் m
எனவே இது 3 மைனஸ் 2a என்பது ஒரு கூட்டு m இன் 1 3 உள்ளீடு ஆகும், இது மைனஸ் 1 ஐத் தவிர வேறில்லை,
எனவே இது 2a என்பது 4 க்கு சமம் என்பதை குறிக்கிறது, a என்பது 2 க்கு சமம்
எனவே a கூட்டல் b என்பது 2 கூட்டலுக்கு சமம் 1 என்பது 3 க்கு சமம்
எனவே முதல் பாகம் சரியாகிவிட்டது, இரண்டாவது பகுதிக்கு செல்வோம்,
எனவே இது சொல்லும் வெளிப்பாடு மற்றும் கூட்டு m தலைகீழ் மற்றும் m தலைகீழ் ஒரு கூட்டு இது மைனஸ் m க்கு சமம்
எனவே இது நமக்குத் தேவை a மற்றும் b மதிப்பை நாம் அறிந்திருப்பதால் சரி என்று காட்ட வேண்டும்,
எனவே இந்த மதிப்புகளைப் பயன்படுத்தி ai க்கு பதிலாக 0 1 2 மிமீ இருக்கும், அது 2 1 2 3 மற்றும் 3 b 1 ஐ வைக்கும்,
எனவே b என்பது 1 3 1 1 ஆக இருக்கும் மீ 1 கழித்தல் 9 ஐத் தவிர வேறு ஒன்றும் இல்லை என்று கணக்கிடுவோம்,
எனவே இது மைனஸ் 1 இலிருந்து 1 மைனஸ் 9 பிளஸ் 2 இலிருந்து 1 மைனஸ் 6 ஆகும்.
எனவே இது ஒன்றும் இல்லை 8 மைனஸ் 10 என்பது கழித்தல் 2 க்கு சமம் m இன் நிர்ணயம் மைனஸ் 2 க்கு சமம் சரி,
எனவே m இன் மூட்டின் நிர்ணயிப்பானது m முழு சதுரத்தை நிர்ணயிப்பதைத் தவிர வேறில்லை என்பதை நாம் அறிவோம், ஏனெனில் m 3 குறுக்கு 3
எனவே இது 0 க்கு சமமாக இல்லாத 4
எனவே இதன் பொருள் ஒரு கூட்டு m அணி இது தலைகீழானது சரி சரி,
எனவே வெளிப்பாட்டை நிரூபிப்போம்,

எனவே m இணைப்பில் m ஒரு கூட்டு m மற்றும் இணைந்த m தலைகீழ் என்று நமக்குத் தெரியும்,
எனவே இது எந்த இரண்டு matrices க்கும் பொருந்தும், இது அடையாள அணியைத் தவிர வேறு ஒன்றும் இல்லை, அதனால் என்ன நமது கூட்டு mi இணைந்ததா நான் m சேர்ந்தானா என்பது தீர்மானிக்கும் m என்பது m தலைகீழ் கூட்டு m தலைகீழ் i க்கு சமம்
எனவே இது இடமிருந்து இருபுறமும் m ஆல் பெருக்க முடியும் என்பதை இது குறிக்கிறது,
எனவே நாம் adjoined m தலைகீழ் என்பது நிர்ணயிப்பதில் m க்கு சமம் மீ தலைகீழ் நிர்ணயிப்பதில் m இன் நிர்ணயிப்பான் 1 க்கு சமம் என்பதை நாம் அறிவோம்,
எனவே இது மீ தலைகீழ் நிர்ணயிப்பதைத் தவிர வேறில்லை,
எனவே இந்த மீ தலைகீழ் தலைகீழ் சரி என்பதை என்னால் எழுத முடியும்,
எனவே இது மீ தலைகீழ் சரிவின் கூட்டு தவிர வேறில்லை எங்களிடம் இந்த தொடர்பு இருக்கிறதா? m இன் நிர்ணயிப்பதில் m க்கு சமம் என்பது ஒரு கூட்டு m தலைகீழ் சரி, இதன் பொருள் இதன் பொருள் ஒரு கூட்டு m தலைகீழ் மற்றும் m தலைகீழ் ஒரு கூட்டு என்பது m நிர்ணயிப்பதில் 2m க்கு சமம் மற்றும் m இன் தீர்மானிப்பானது கழித்தல் 2 ஆகும்,
எனவே இது சமம் மைனஸ் மீ
எனவே இதுதான் சரி என்று நிரூபிக்க விரும்புகிறோம்,
எனவே இது ஒரு கூட்டு மீ தலைகீழ் மற்றும் மீ தலைகீழ் ஒரு கூட்டு மைனஸ் மீ க்கு சமமான கடைசி வரியை எழுத அனுமதிக்கிறேன்,
எனவே சரி, இப்போது மீண்டும் செல்வோம் மூன்றாவது பகுதியைத் தீர்ப்போம் மூன்றில் ஒரு பகுதியை m மற்றும் பீட்டா காமாவிற்கு சமம் என்றால் 1 2 3 மற்றும் கழித்தல் பீட்டா பிளஸ் காமா 3 க்கு சமம் என்று கூறுகிறது,
எனவே mh மைனஸ் 2 ஐ தீர்மானிப்பது சரி என்று அர்த்தம். மீ என்பது தலைகீழானது
எனவே மீ தலைகீழ் m தலைகீழ் என்பது m வலது நிர்ணயிப்பால் வகுக்கப்படும் இணைந்த m, இது என்ன என்பதை நாம் அறிவோம், கூட்டு அணி நான் அந்த அணியை மைனஸ் 2 ஆல் வகுக்கிறேன்,
எனவே நாம் 1 ஆல் 2 மைனஸ் 1 ஆல் 2 பெறுவோம் 1 ஆல் 2 கழித்தல் 4 3 கழித்தல் 1 கழித்தல் 5 ஆல் 2
எனவே இது 5 ஆல் 2 இது மைனஸ் 3 ஆல் 2 மற்றும் இது 1 ஆல் 2
எனவே இது மீ தலைகீழ் வலது சரி,
எனவே இப்போது இந்த உறவை சரியாகப் பயன்படுத்துவோம்,
எனவே ஆல்பா பீட்டா காமாவின் m 1 2 3 க்கு சமம்
எனவே ஆல்பா பீட்டாவும் காமாவும் மீ தலைகீழ் 1 2 3 க்கு சமம் என்பதை இது குறிக்கிறது மற்றும் இந்த நெடுவரிசை திசையன் பெருக்கினால் மீ தலைகீழுடன் நாம் பெறுகிறோம்,
எனவே நான் அதை மீண்டும் அதே தலைகீழாக எழுதுகிறேன்,
எனவே இது 1 ஆல் 2 கழித்தல் 1 ஆல் 2 1 ஆல் 2 கழித்தல் 4 என்பதைத் தவிர வேறில்லை, மைனஸ் 4 3 மைனஸ் 1 5 ஆல் 2 மைனஸ் 3 என்பதை மீண்டும் சரிபார்க்கிறேன் 2 1 ஆல் 2 ஐ 1 2 3 உடன் பெருக்கினால் சரி, இது 1 ஆல் 2 கழித்தல் 2 3 2 5 1 6. uh மூன்று கழித்தல் இரண்டு மூன்று ஒரு வினாடி நான்கு கழித்தல் இரண்டு இரண்டு இரண்டு மூலம் ஒன்று மற்றும் இது மைனஸ் 1 மைனஸ் 4 மைனஸ் 5 பிளஸ் 3 ஐ 2 ஆல் வகுத்தால் இது 1 பரவாயில்லை
எனவே இதைத்தான் ஆல்பா பீட்டா காமா பெறுகிறோம்,
எனவே இது ஆல்பா என்பது 1 பீட்டா மைனஸ் 1 காமா என்பது 1 மற்றும் இது ஆல்பா மைனஸ் பீட்டா பிளஸைக் குறிக்கிறது காமா என்பது 1 கூட்டல் 1 2 கூட்டல் 1 3 இது 3 க்கு சமம்
எனவே இதைத்தான் நாங்கள் சரி என்று நிரூபிக்க விரும்பினோம்
எனவே மூன்றாம் தரப்பினர் அதைச் செய்தார்கள் சரி சரி சரி
எனவே ஒரு தீர்வு காண்போம் எந்த பிரச்சனையும் இல்லை x உண்மையான எண்ணுக்கு சொந்தமானது மற்றும் லெட் p என்பது 1 1 1 0 2 2 0 0 3 க்கு சமம் மற்றும் q என்பது 2 xx 0 4 0 x x 6 க்கு சமம் மற்றும் r என்பது pqp தலைகீழ் க்கு சமம் பின்னர் முதல் பகுதி r இன் நிர்ணயிப்பானது அணி 2 xx 0 4 0 xx 5 கூட்டல் 8 இரண்டாம் பகுதி x க்கு சமம் 0 க்கு சமம் என்றால் r பெருக்கல் 1 ab என்பது 6 பெருக்கல் 1 eb க்கு சமம் பின்னர் a கூட்டல் b 5 க்கு சமம்
எனவே சரி செய்வோம் இந்த பிரச்சனை சரி,
எனவே நாம் தொடங்குவது இந்த r என்பது pqp இன்வெர்ஸுக்கு சமம் சரி, பிறகு r இன் நிர்ணயிப்பானது p ஐ நிர்ணயிப்பதைத் தவிர வேறில்லை. p
எனவே இது வேறு ஒன்றும் இல்லை, q ஐ நிர்ணயிப்பதே தவிர வேறொன்றுமில்லை, சரி, q மேட்ரிக்ஸை எடுத்துக் கொள்வோம்,
எனவே எழுதுவோம், சரி, இதையெல்லாம் நீக்கி விடுகிறேன், மன்னிக்கவும், நான் அதிக தவறு செய்கிறேன், r இன் நிர்ணயிப்பான் நிர்ணயிப்பிற்குச் சமம் q இன் நிர்ணயம் என்ன , இந்த அணி என்ன q அணி என்பதை நான் எழுதுகிறேன் 2 xx 0 4 0 xx மற்றும் x 6
எனவே நான் j ust break six energy five plus one ஒகே பிறகு நான் நிர்ணயிப்பதை இரண்டு தீர்மானிப்பான்களில் உடைக்க முடியும், அது 2 ஐ நிர்ணயிப்பதைத் தவிர வேறில்லை,
எனவே இங்கே நான் அதை 0 கூட்டல் 0 என்று எழுதலாம், பிறகு நான் அதை 2x x 0 4 0 xx 5 என்று எழுதலாம் பிளஸ் 2 0 x 4 x 0 0 1 இன் தீர்மானிப்பான்
எனவே இந்த இரண்டாவது மேட்ரிக்ஸின் நிர்ணயம் அதுதான் நீங்கள் மூன்றாவது நெடுவரிசையின் வழியாகத் திறந்தால், இந்த மதிப்பை நாங்கள் சொன்னோம்,
எனவே இதைத்தான் நாங்கள் நிரூபிக்க விரும்புகிறோம், அதாவது தீர்மானிப்பான் r என்பது 2 xx 0 4 0

xx 5 பிளஸ் 8 இன் நிர்ணயிப்பிற்குச் சமம்
எனவே இதைத்தான் சரி செய்ய வேண்டும் என்று நினைத்தோம் சரி சரி சரி பாகத்திற்கு செல்வோம் சரி பாகம் இரண்டு என்றால் அது நமக்கு தேவை என்று சொல்கிறது எடுத்துக் கொள்ளுங்கள் x என்பது பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம்
எனவே x பூஜ்ஜியமாக இருந்தால், q அணி என்னவாக இருக்கும் q அணி 2 0 0 0 4 0 0 0 0 6 சரி, இதுவே நம்மிடம் உள்ள q மேட்ரிக்ஸ் ஆகும் சரி, இப்போது r இப்போது r என்பதை நாம் தெளிவாகக் கணக்கிட வேண்டும் r என்பது r என்பது pqp தலைகீழாக இருந்தது,
எனவே இதன் பொருள் நமக்கு p தெரியும், மேலும் p தலைகீழ் சரி என்பதைக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும் எனவே p pp என்றால் என்ன என்பதை இங்கே நினைவுபடுத்துகிறேன்,
எனவே p இன் நிர்ணயம் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமாக இல்லை என்பதை நாம் எளிதாக சரிபார்க்கலாம், எனவே இது தவிர்க்க முடியாதது மற்றும் நான் இதை p தலைகீழாகப் பயன்படுத்துகிறேன் அதன் மூட்டைக் கண்டறிவதன் மூலம் கணக்கிடலாம் மற்றும் நீங்கள் அந்த மூட்டை p ஆல் வகுக்கலாம்,
எனவே uh ஐ தீர்மானிப்பவர் p மற்றும் தீர்மானிப்பவர் p ஆறு சரி, நீங்கள் தீர்மானிக்கும் p என்பது ஆறுக்கு சமம் என்று கணக்கிடலாம்,
எனவே இதை நான் உடற்பயிற்சியாக விட்டுவிடுகிறேன். பி தலைகீழ் என்றால் என்ன 1 நான் அதை நேரடியாக மைனஸ் 1 ஆல் 2 0 0 அரை கழித்தல் 1 ஆல் 3 0 0 மற்றும் 2 என்று எழுதுகிறேன் சரி சரி ஆமாம் இல்லை மன்னிக்கவும் 0 சரி ஆமாம் பூஜ்யம் பூஜ்யம் ஒன்று மூன்று சரி ஆமாம் ஒன்று கழித்தல் ஒன்று இரண்டு பூஜ்ஜியத்தில் ஒன்று இரண்டு கழித்தல் ஒன்று மூன்று பூஜ்யம் பூஜ்யம் ஒன்று மூன்று ஆம்
எனவே இது p தலைகீழ் இதை நீங்கள் உடற்பயிற்சியாக எடுத்துக் கொள்ளலாம், இது மிகவும் கடினம் அல்ல சரி சரி சரி, இப்போது r மேட்ரிக்ஸைக் கணக்கிடுவோம், பின்னர் r என்றால் என்ன r என்பது ஒன்றும் இல்லை, ஆனால் p என்பது 1 1 1 0 2 2 0 0 3 க்குள் qq என்பது மூலைவிட்ட அணி 2 0 0 0 4 0 0 0 6 மற்றும் p தலைகீழ் p தலைகீழ் 1 கழித்தல் 1 ஆல் 2 0 0 1 ஆல் 2 மைனஸ் 1 ஆல் 3 0 0 1 3 ஒரு வினாடி ஒன்று மூன்றில் ஒன்று சரி, இந்த மெட்ரிக்குகளை பெருக்குவோம்,
எனவே இது ஒன்றும் ஒன்றும் ஒன்று 2 2 0 0 3 மற்றும் இது எதுவுமில்லை 2 பிறகு அது மைனஸ் 1 மற்றும் 0, பிறகு 0 இது 0 ஆக இருக்கும், பிறகு 0 1 ஆல் 2 ஆக இருக்கும்,
எனவே இது 2 ஆகவும், பிறகு பூஜ்ஜியம் மைனஸ் ஃபோர் த்ரீ பிளஸ் டூ டூ மைனஸ் ஆம் ஆமா இது ஒரு மைனஸ் ஃபோர் டு ரீ ஒகே பிறகு கடைசியாக ஒன்று 0 0 மற்றும் 2 எல்லாம் சரி, இதைத்தான் நாம் இப்போது மீண்டும் பெருக்குவோம், பிறகு நாம் எதைப் பெறுகிறோம்?
எனவே இது ஆர் மேட்ரிக்ஸ் தான் சரி, கொடுக்கப்பட்டவை கொடுக்கப்பட்டவை, பின்வருபவை r 1 ab என்பது 6 பெருக்கல் 1 ab சரி,
எனவே r ஐ 1 ab உடன் பெருக்கினால் 2 கூட்டல் 2 ஆல் கிடைக்கும் 3 b என்பது 6 க்கு சமம் சரி 4 a கூட்டல் 4 ஆல் 3 b சரி என்பது 6 a க்கு சமம் 6 b என்பது 6 b க்கு சமம் சரி, நீங்கள் அதை எளிதாக்கினால், நீங்கள் ஒரு கூட்டலைப் பெறுவீர்கள் a plus 2 by 3 b சமம் 4 மற்றும் 2 a கழித்தல் 4 ஆல் 3 b என்பது 0 க்கு சமம்
எனவே y என்றால் இந்த சமன்பாட்டை தீர்க்கவும் , இது உங்களுக்கு 4 a ஐ 8 க்கு சமம்
எனவே a என்பது 2 மற்றும் b என்பது 4 ஆல் 3 b என்பது 4 க்கு சமம்
எனவே b என்பது 3 சரி,
எனவே நான் அதை இங்கேயே முடிக்கிறேன், இதன் பொருள் a plus b என்பது 2 கூட்டல் 3 சமம் 5 க்கு சமம்
எனவே இதை தான் ஓகே ஓகே ஸ்டூடன்ஸ் காட்ட நினைத்தோம்
எனவே நான் இப்போது இத்துடன் நிறுத்திக்கொள்கிறேன் அடுத்த அமர்வில் இந்த அமர்வில் கலந்து கொண்டதற்கு நன்றி மெட்ரிக்குகள் மற்றும் நிர்ணயம் மற்றும் நான் ஒரு புதிய தலைப்பை தொடங்குவேன், இது நேரியல் சமன்பாடுகளின் அமைப்பில் உள்ளது நன்றி