சரி நண்பர்களே , நேரியல் சமத்துவமின்மையில் சில முக்கியமான உண்மைகளைத் தொடங்குகிறோம், இதில் உண்மையான எண்ணின் முழுமையான மதிப்பை உள்ளடக்கியதாக, மாடுலஸ் செயல்பாட்டைச் சொல்லலாம், எனவே தொடங்குவதற்கு முன் , mod x mod x என்பதன் பொருள் ஒரு முழுமையான மதிப்பு செயல்பாடாக உள்ளது.

எனவே அது 0 க்கு சமமாக இருந்தால் x அதிகமாக இருந்தால் x மற்றும் x 0 க்கு குறைவாக இருந்தால் x ஐ குறிக்கிறது.

x என்பது r க்கு சொந்தமானது என்பது தெளிவாகிறது, இது x இன் மாடுலஸ் ஆகும் இந்த முக்கியமான யதார்த்தத்தில் நாம் பயன்படுத்துகிறோம், எனவே இங்கே நாம் வரையறுக்கலாம்.

பூஜ்ஜிய முடிவிலிக்கு சொந்தமானது என்றால், மாறியின் மாடுலஸ் சம்பந்தப்பட்ட சமன்பாட்டில் சில உண்மையான தொனியில் சில முடிவுகளைப் பெறுங்கள், அது ஒரு நேர்மறை உண்மையான எண் என்று பொருள்படும்.

x ஐ விட x குறைவானது மைனஸ் a க்கு சொந்தமானது, ஏனெனில் x லைஸ் இடைவெளி மைனஸ் aa ஆகும் இடைவெளியை மூட விரும்புகிறது கழித்தல் aa வினாடி என்பது பூஜ்ஜிய முடிவிலிக்கு சொந்தமானது, அதாவது மீண்டும் ab நேர்மறை உண்மையான எண், பின்னர் x இன் மாடுலஸ் x மைனஸ் மைனஸ் அல்லது x ஐ விட பெரியது , அதாவது x என்பது இடைவெளி கழித்தல் முடிவிலி கழித்தல் ஒரு யூனியன் ஒரு முடிவிலி வெளிப்படையாக திறந்த இடைவெளி மற்றும் x இன் இரண்டாவது சூழ்நிலை மாடுலஸ் சமமானதை விட அதிகமாக உள்ளது இப்போது மூன்றாவது எதிர்வினை r நேர்மறை உண்மையான எண்ணாகவும் , நிலையான உண்மையான எண்ணாகவும் இருக்கட்டும், பின்னர் x மைனஸ் r ஐ விட குறைவான மாடுலஸ் என்பது ஒரு மைனஸ் r ஐ விட குறைவான x ஐக் காட்டிலும் குறைவானது என்பதை குறிக்கிறது.

r க்கு சமமானதைக் காட்டிலும் குறைவானது என்பது x க்கு சமமான x க்கும் குறைவானது, x என்பது ஒரு கூட்டல் r க்கு சமமானதாகும், அதாவது x என்பது நெருங்கிய இடைவெளிக்கு சொந்தமானது ஒரு கழித்தல் ra கூட்டல் r மூன்றாவது என்பது x இன் மாடுலஸ் மைனஸ் r ஐ விட பெரியது x ஐ விட குறைவாக குறிக்கிறது ஒரு கூட்டல் r ஐ விட மைனஸ் r அல்லது x பெரியது மற்றும் x மைனஸின் மாடுலஸ் r ஐ விட பெரியது r ஐ விட பெரியது என்பது x ஐ விட குறைவானது r ஐ குறிக்கிறது இரண்டும் நேர்மறை உண்மையான எண் பின்னர் x ஐ விடக் குறைவான மாடுலஸ் என்பது b ஐக் குறிக்கிறது x மைனஸ் பி மைனஸ் ஒரு யூனியன் ab திறந்த இடைவெளி aba x மாடுலஸுக்கு சமமான x மாடுலஸுக்கு சமமானதைக் காட்டிலும் குறைவானது b ஐக் குறிக்கிறது x மைனஸ் பி கழித்தல் ஒரு தொழிற்சங்க நெருங்கிய இடைவெளி ab மற்றும் x மைனஸ் c இன் மாடுலஸை விடக் குறைவானது, x என்பது திறந்த இடைவெளியில் மைனஸ் b பிளஸ் c கழித்தல் a plus c இடைவெளியின் கூட்டல் a plus cb plus c மற்றும் x இன் x மாடுலஸுக்கு சமமானதை விடக் குறைவானது பிக்கு சமமான கழித்தல் c என்பது x என்பது மைனஸ் பி பிளஸ் சி மைனஸ் ஏ பிளஸ் சி க்ளோஸ் இன்டர்வல் யூனியன் க்ளோஸ் இன்டர்வெல் அ பிளஸ் சிபி பிளஸ் சி ஆகும், எனவே இவை முழுமையான மதிப்பு செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் சில முக்கியமான உண்மைகளாகும்.

பிரச்சனை

மூன்று எக்ஸ் கழித்தல் இரண்டுக்கு சமமான ஒன்றுக்கு சமம் என்பதை நாம் அறிவோம் .

இந்த முடிவு, மைனஸ் ஒன்றுக்கு இரண்டு குறைவாக சமமாக மூன்று x கழித்தல் இரண்டு குறைவாக சமம் ஒன்றுக்கு சமம் இரண்டைக் குறிக்கிறது.

இரண்டுக்கு சமமான மூன்று x ஐ விட ஐந்திற்கு சமமான இரண்டுக்கு சமமானால், இது மூன்றில் இரண்டாக ஒன்றுக்கு மூன்றுக்கு சமமான மூன்று x ஆல் மூன்றைக் குறிக்கிறது, எனவே இது 1 ஆல் 2 குறைவாக சமமாக x ஐ விட குறைவாக 5 ஆல் 6 ஐக் குறிக்கிறது எனவே x என்பது மூடிய இடைவெளியில் ஒன்றிலிருந்து இரண்டு ஐந்து ஆறாக உள்ளது எனவே சமன்பாடு மோட் மூன்று x கழித்தல் இரண்டு சமன்பாடு ஒன்றுக்கு இரண்டு சமம் x என்பது ஒன்றுக்கு இரண்டு ஐந்து ஆறாக உள்ளது x என்பது சமன்பாட்டில் உள்ள அனைத்துக்கும் மாற்றாக அமைக்கப்பட்டது.

உண்மையான எண்ணின் மற்றொரு எடுத்துக்காட்டு தீர்வு mod x ஐந்துக்கு சமமான இரண்டு மைனஸ் x ஐ விட பெரியது r தீர்வு mod x மைனஸ் இரண்டு பெரியது ஐந்திற்கு சமம் என்பதை நாம் அறிவோம்.

ஒரு மோட் x மைனஸ் இரண்டுக்கு சமமான ஐந்தைக் குறிக்கிறது x மைனஸ் 2 க்கு சமமான மைனஸ் 5 அல்லது x கழித்தல் 2 ஐ விட அதிகமாக உள்ளது, எனவே நமக்கு இரண்டு நேரியல்

சமத்துவமின்மை உள்ளது, இது மைனஸ் 5 அல்லது x க்கு சமமானதை விட x கழித்தல் 2 குறைவு என்பதைக் குறிக்கிறது.
5 க்கு சமமான மைனஸ் 2 இது x கழித்தல் 2 கூட்டல் 5 ஐக் குறிக்கிறது கூட்டல் 2 கூட்டல் 2 மைனஸ் 5 கூட்டல் 2 அல்லது x கழித்தல் 2 கூட்டல் 2 சமம் 5 கூட்டல் 2 ஐ விட பெரியது இது மைனஸ் 3 க்கு சமமான x ஐக் குறிக்கிறது அல்லது x ஐ விட சமம் 7.
எனவே x என்பது மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மைனஸ் 3 அல்லது x 7 இன்ஃபினிட்டிக்கு சொந்தமானது என்று எழுதலாம் .
சமன்பாட்டில் மோட் x மைனஸ் டூ கிரேட் r ஐ விட சமன் ஐந்திற்கு மற்றொரு உதாரணம் சமன்பாட்டில் உள்ள அமைப்பை தீர்க்க mod x கழித்தல் ஒன்று ஐந்திற்கு சமம் மற்றும் mod x இரண்டை விட பெரியது, எனவே இங்கே சமன்பாட்டில் இரண்டு சமன்பாட்டில் உள்ளது, அது சமன்பாட்டில் அமைப்பு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே நாம் mod x ஐ தீர்க்கிறோம் மைனஸ் ஒன் ஃபைவ் மற்றும் மோட் x இரண்டுக்கு சமமானதாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, இது ஒன்று சமன்பாட்டில் உள்ளது, இது சமன்பாடு இரண்டில் உள்ளது, எனவே ஒரு மோட் x இலிருந்து ஐந்திற்குச் சமமான ஒன்றைக் குறைத்தால் , சமத்துவமின்மையை மீண்டும் மோட் x ஐ விட குறைவாகப் பயன்படுத்துகிறோம்.
a க்கு
சமம் என்பது x க்கு சமமான x க்கும் குறைவான சமமானதைக் குறிக்கிறது, எனவே இது x மைனஸுக்கு சமமானதை விட மைனஸ் ஐந்து குறைவாகவும், 5 க்கு சமமானதை விட குறைவாகவும் உள்ளது, எனவே இது
x க்கு சமமான x ஐ விட 1 க்கும் குறைவானது x ஐ விட குறைவாக 5 ஐ குறிக்கிறது கூட்டல் 1.
இது மைனஸ் 4 ஐக் காட்டிலும் சமமான x ஐ விட சமம் 6 ஐக் குறிக்கிறது.
மீண்டும் இரண்டு மோட் x இரண்டுக்கு சமமானதை விட அதிகமாக உள்ளது, எனவே இது மீண்டும் mod x ஐப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது.

அல்லது x பெரியதை விட ஒரு
so x greate r க்கு சமம் என்பது x ஐ விட குறைவானது சமம் மைனஸ் 2 அல்லது x பெரியது சமம் 2 இது x மைனஸ் முடிவிலிக்கு சொந்தமானது என்பதை குறிக்கிறது இங்கே நாம் x க்கு சொந்தமானது என்று எழுதலாம்.
mod x கழித்தல் ஒன்று ஐந்திற்குச் சமமாக இருந்தால் ஒன்று மற்றும் mod x இரண்டிற்குச் சமமாக இருக்கும் போது இதுவும் முடிவிலியில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது, எனவே mod x கழித்தல் ஒன்று ஐந்திற்குச் சமமாக இருந்தால் x என்பது மைனஸ் நான்கு ஆறுக்கும் மற்றும் mod x என்பது 2 mod லிருந்தும் ஆகும்.
x க்கு சமமான 2 ஐ குறிக்கிறது x என்பது மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மைனஸ் 2 செமி க்ளோஸ் இன்டெர்வல் யூனியன் டு இன்ஃபினிட்டி, எனவே இந்த இரண்டு தீர்வையும் எண் கோட்டில் மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மற்றும் மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி என்று சொல்லுங்கள், இது 0 என்று சொல்லுங்கள், எனவே முதல் தொகுப்பின் தீர்வு இதுதான் கழித்தல் 2 மற்றும் இது 2 இது 4 இது 6 மற்றும் இது மைனஸ் 4 எனவே முதல் சமன்பாடு மைனஸ் நான்கு முதல் ஆறு வரையிலான தீர்வை மைனஸ் நான்கு முதல் ஆறு வரை இது மைனஸ் 4 இது 6 மற்றும் இரண்டாவது சமன்பாடு gi வெஸ் தீர்வு மைனஸ் 2 முதல் மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி என்றால் நாம் இங்கிருந்து இங்கும் , இரண்டு இன்ஃபினிட்டிக்கும் செல்லலாம், எனவே இது இரண்டிலிருந்து ஆறு வரை எனவே இறுதியாக இதை இணைக்கும் போது இரண்டு தீர்வுகளும் மைனஸ் நான்கில் இருந்து மைனஸ் டூ என மைனஸ் நான்கு முதல் ஆறு வரை தீர்வு கிடைக்கும்.
நான்கு முதல் மைனஸ் இரண்டு, இது ஒரு தீர்வு , இது இரண்டு முதல் ஆறு இது மற்றொரு தீர்வு, எனவே தீர்வு ஒன்று மற்றும் இரண்டை இணைத்தால், மைனஸ் 4 கழித்தல் 2 நெருங்கிய இடைவெளி யூனியன் மூடிய இடைவெளி இரண்டிலிருந்து ஆறு வரை தீர்வு கிடைக்கும், எனவே இந்த வழியில் நாம் கண்டுபிடிக்கலாம் ஒரு மாறியில் இரண்டு நேரியல் சமன்பாட்டின் முறைமையின் தீர்வு, முழுமையான மதிப்பு செயல்பாட்டை உள்ளடக்கிய மற்றொரு உதாரணம் , mod x க்கு சமமாக இருக்கும் மற்றொரு உதாரணம் x கழித்தல் மூன்றுக்கு சமம் இரண்டு குறைவாக உள்ளது என்பதை நாம் அறிவோம்.
x என்பது நெருங்கிய இடைவெளி கழித்தல் பி பிளஸ் சி கழித்தல் ஒரு பிளஸ் சி யூனியன் மூடிய இடைவெளி ஒரு பிளஸ் சிபி பிளஸ் சி ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது, எனவே சமன்பாட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சமன்பாட்டிற்கு சமமான ஒன்றுக்கு குறைவாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது mod x மைனஸ் இரண்டுக்கு சமமான மூன்றைக் குறிக்கிறது x என்பது இங்கே இது a இது b மற்றும் இது c ஆகும், எனவே இந்த முடிவைப் பயன்படுத்தி x என்பது

நெருங்கிய இடைவெளியில் மைனஸ் b என்பதைக் குறிக்கிறது மற்றும் c என்பது 2 கழித்தல் 3 கூட்டல் 2 மற்றும் a என்பது 1 க்கு சமம் எனவே மைனஸ் 1 கூட்டல் 2 ஒன்றியம் a plus c என்றால் ஒன்று கூட்டல் இரண்டு மற்றும் b plus c என்றால் மூன்று கூட்டல் இரண்டு இது x என்பது நெருங்கிய இடைவெளி கழித்தல் 1 1 யூனியன் மூடிய இடைவெளி மூன்று ஐந்து ஆகும் எனவே இந்த ஒரு எண் கோட்டின் முடிவிலியை நீங்கள் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தினால் மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி 0, இது 1 என்று சொல்லுங்கள், இது மைனஸ் 1 ஆக இது 2 3 4 5 ஆக மைனஸ் 1 முதல் 1 நெருங்கிய இடைவெளி
அதாவது இங்கிருந்து இங்கிருந்து மைனஸ் ஒன்றுக்கு ஒன்று இந்தப் பகுதி மற்றும் மூன்று இரண்டு ஐந்து எனவே கொடுக்கப்பட்ட சமன்பாட்டின் தீர்வு எனவே சமன்பாட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தீர்வுக்கு சமமான mod x கழித்தல் இரண்டுக்கு சமமான 3 ஐ விட குறைவானது x மைனஸ் 1 1 தொழிற்சங்கம் மூன்று ஐந்து மற்றொரு உதாரணம் mod x மற்றும் ஐந்து mod x கழித்தல் ஒன்று mod x கழித்தல் இரண்டு கொடுக்கப்பட்ட மோட் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமானதை விட பெரியது x கழித்தல் ஒன்று mod x கழித்தல் இரண்டு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமாக இருக்கட்டும் mod x sage க்கு சமம் எனவே இது z மைனஸ் 1 மூலம் z கழித்தல் 2 0 க்கு சமமானதை விட அதிகமாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது.
இது z ஐ விட சமமான ஒன்று அல்லது z இரண்டை விட பெரியது உண்மை z இரண்டிற்கு சமம் ஆனால் x இரண்டுக்கு சமம் அல்ல z கழித்தல் ஒன்று z கழித்தல் இரண்டு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் ஆகும் இந்த வகையான சமத்துவமின்மையை தீர்க்க வேண்டிய போதெல்லாம் நாம் இந்த கருத்தை பயன்படுத்துகிறோம் x மைனஸ் a மூலம் x கழித்தல் b அதிகம் 0 க்கு சமம் மற்றும் வெளிப்படையாக b ஐ விடக் குறைவானது இது x ஐ விட சமம் அல்லது x ஐ விட சமமாக உள்ளது, எனவே இது ஒன்று மற்றும் இரண்டாவது ஒன்று x கழித்தல் a x x கழித்தல் b பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமாக இருந்தால் வெளிப்படையாக குறைவாக இருக்கும் b, சமன்பாட்டிற்கு சமமான x ஐ விட குறைவான சமன்பாட்டை இது குறிக்கிறது, எனவே சமன்பாட்டில்
இந்த வழியில் சமன்பாடு கொடுக்கப்படும் போது இந்த இரண்டு வகையான சமத்துவமின்மையையும் பயன்படுத்தலாம், பின்னர் இந்த சமத்துவமின்மையை நாம் பயன்படுத்தலாம்.
ஒன்றுக்கு சமமான z அல்லது z ஐ விட அதிகமாகப் பெறுவோம் இரண்டு எனவே இது 1க்கு சமமான மோட் x அல்லது இரண்டை விட மோட் x ஐக்
குறிக்கிறது, எனவே இது மைனஸ் ஒன்றைக் குறிக்கிறது மைனஸ் 1 1 அல்லது x ஆனது மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மைனஸ் 2 யூனியன் டு இன்ஃபினிட்டிக்கு சொந்தமானது எனவே மீண்டும் எண் கோடு இது முடிவிலி இது மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி இது 0 இது 1 மற்றும் இது மைனஸ் 1 இது 2 இது மைனஸ் இரண்டு x முதல் வழக்கில் x மைனஸ் ஒன்றுக்கு ஒன்று x மைனஸ் ஒன்று இரண்டு ஒன்று மற்றும் x என்பது மைனஸ் இரண்டு மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மைனஸ் டூவுக்கு சொந்தமானது என்றால் இந்த இரண்டும் சேர்க்கப்படவில்லை எனவே x 2 முடிவிலிக்கு சொந்தமானது மீண்டும் இந்த 2 சேர்க்கப்படவில்லை எனவே மற்றொன்று இது போன்ற ஒரு சூழ்நிலை இறுதியாக இந்த இரண்டையும் ஒப்பிடும் போது இந்த இரண்டு தீர்வையும் எண் கோட்டில் இணைத்தால் இது போன்ற தீர்வு கிடைக்கும் அதாவது இந்த சமத்துவமின்மையின் தீர்வு இந்த இரண்டு பகுதியையும்
தவிர்த்து முழு எண்ணாக அமைக்கப்படும்.
எண்
கோட்டில் குறிப்பிடப்படும் தீர்வுத் தீர்வுத் தொகுப்பு மைனஸ் ஒன்றுக்கு சமம் 1 யூனியன் திறந்த இடைவெளி கழித்தல் முடிவிலி கழித்தல் 2 யூனியன் திறந்த இடைவெளி முடிவிலிக்கு சமம் எனவே இதற்கு சமன்பாட்டில் தேவைப்படும் தீர்வு
மைனஸ் 1 1 நெருங்கிய இடைவெளி யூனியன் கழித்தல் முடிவிலி கழித்தல் 2 யூனியன் முதல் முடிவிலி இப்போது மற்றொரு உதாரணம் மைனஸ் ஒன்றை மோட் x மைனஸ் இரண்டை விட ஒரு x சேர்ந்தது arnx க்கு சமம் அல்ல, ப்ளஸ் மைனஸ் இரண்டு கொடுக்கப்பட்ட மைனஸ் ஒன்று mod x கழித்தல் இரண்டு சமமானதை விட பெரியது mod x z க்கு சமம் எனவே இது மைனஸைக் குறிக்கிறது 1 ஆல் z மைனஸ் 2 என்பது 1 ஐ விட அதிகமாக உள்ளது.
எனவே இது மைனஸ் 1 என்பது z மைனஸ் 2 ஐ விட அதிகமாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது, எனவே இது மைனஸ் 1 மைனஸ் 1 க்கு சமமான மைனஸ் 1 மைனஸ் 1 குறைவாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது, எனவே இது இரண்டிற்குச் சமமானதை விட ஒன்று குறைவு கழித்தல் z எனவே 2 கழித்தல் z என்பது 1 க்கு சமமானதை விட பெரியது எனவே z கழித்தல் 2 என்பது கழித்தல் 1 க்கு சமமானதை விட குறைவாக உள்ளது இது z கழித்தல் 2 கூட்டல் 2 மைனஸ் 1 கூட்டல் 2 ஐ விட

குறைவானது இது 1 ஐ விட குறைவாக சமன் 1 எனவே மோட் x சமத்தை விட குறைவாக உள்ளது
1 ஒன்றுக்கு இது மைனஸ் ஒன்று மைனஸ் ஒன்றுக்கு சமமான x க்கு சமமான ஒன்றுக்கு குறைவானதைக் குறிக்கிறது,
எனவே
கொடுக்கப்பட்ட சமத்துவமின்மைக்கான தீர்வு x மைனஸ் ஒன்றுக்கு சொந்தமானது, இப்போது mod x க்கு சமமான நான்கு கழித்தல் வரி சமன்பாடு இரண்டை தீர்க்கவும் x இல்லை சமன்பாட்டில் கொடுக்கப்பட்ட நான்குக்கு சமம்
இரண்டு மூலம் மோட் x கழித்தல் நான்கு முழு மோட் ஒன்று விடப் பெரியது, எனவே இதை நாம் இரண்டாக mod x கழித்தல் நான்கு ஒன்று விட அதிகமாக எழுதலாம், ஏனெனில் மோட் இரண்டு இரண்டுக்கு சமம் எனவே இதை இரண்டாக எழுதலாம் இதைவிட பெரியது மோட் x மைனஸ் நான்கு எனவே இது மோட் x கழித்தல் 4 என்பது 2 ஐ
விடக் குறைவாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது, இப்போது எங்களிடம் mod x மைனஸ் r ஐ விடக் குறைவாக உள்ளது என்பது ஒரு மைனஸ் r ஐ விட x ஐ விடக் குறைவாக உள்ளது, எனவே இந்த சொத்தை பயன்படுத்தி அதை எழுதலாம்.
இது a மற்றும் இது r எனவே 4 கழித்தல் 4 மைனஸ் 2 x ஐ விட 4 பிளஸ் 2 குறைவு இது 6 ஐ விட x ஐ விட 2 குறைவு என்பதைக் குறிக்கிறது.
ஆனால் சிக்கலில் x நான்குக்கு சமமாக இல்லை எனவே இந்த இடைவெளியில் நம்மால் முடியும் என்பதைக் குறிக்கிறது x 2 6 க்கு சொந்தமானது ஆனால் x சமமாக இல்லை என எழுதவும் நான்குக்கு , இது x இரண்டு நான்கு யூனியன் நான்கு ஆறுக்கு உரியது எனவே இதுவே தீர்வுத் தொகுப்பின் தேவையான தீர்வுகள் ஆகும் சமன்பாட்டில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தீர்வு mod x கழித்தல் ஒன்று கூட்டல் x கழித்தல் இரண்டு என்பது நான்கிற்கு சமமானதை விட அதிகமாக உள்ளது x கழித்தல் ஒன்று பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் மற்றும் x கழித்தல் இரண்டு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே இது x க்கு சமமான ஒன்று மற்றும் இரண்டு இது இந்த மதிப்பு ஒன்று மற்றும் இரண்டு ஏனெனில் இது முக்கியமான புள்ளி, எனவே நீங்கள் எண் கோடு முடிவிலி மற்றும் கழித்தல் முடிவிலியை எடுத்துக் கொண்டால் இது 0 என்றும் இது 1 என்றும் இது 2 என்றும் கூறுங்கள்.
இதன் பொருள் இந்த புள்ளி 1 மற்றும் 2 இல் இந்த செயல்பாடு அதன் நடத்தையை மாற்றும், எனவே இந்த புள்ளியை வைத்திருக்கிறோம்.
ஒன்று மற்றும் இரண்டு இந்த எண் வரியை மூன்று பகுதிகளாகப் பிரித்து , மூன்று இடைவெளிகளில் மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி ஒன்று பின்னர் ஒன்று இரண்டு மற்றும் இரண்டு முடிவிலி என்று விவாதிப்போம், எனவே ஒன்று x மைனஸ் முடிவிலிக்கு சொந்தமானது ஒன்று, எனவே x மைனஸ் முடிவிலி ஒன்றுக்கு சொந்தமானது.
பின்னர் mod x கழித்தல் ஒன்று கழித்தல் கழித்தல் x கழித்தல் 1 மற்றும் mod x கழித்தல் 2 க்கு சமம் x கழித்தல் 2 க்கு சமம் என்பது நமக்குத் தெரியும், mod x 0 ஐ விட அதிகமாக இருந்தால் x க்கு சமம் மற்றும் x பூஜ்ஜியத்திற்கு குறைவாக இருந்தால் கழித்தல் x mod x மைனஸ் ஒன் பிளஸ் மோட் x மைனஸ் 2 க்கு சமமான 4 ஐ குறிக்கிறது மைனஸ் x கழித்தல் 1 கழித்தல் x கழித்தல் இரண்டு நான்கிற்கு சமமானதை விட பெரியது இது மைனஸ் இரண்டு x கூட்டல் மூன்று நான்குக்கு சமமானதை விட பெரியது இது மைனஸ் இரண்டு x ஐ விட பெரியது என்பதைக் குறிக்கிறது நான்கு கழித்தல் மூன்றிற்குச் சமம் இது மைனஸ் இரண்டு x ஒன்றுக்கு சமமானதை விடப் பெரியது எனவே இது கழித்தல் அல்லது இரண்டு x மைனஸ் ஒன்றிற்குச் சமமானதைக் குறிக்கிறது எனவே x குறைவானது மைனஸ் ஒன்றுக்கு சமம் ஆனால் x என்பது கழித்தல் முடிவிலி ஒன்று கழித்தல் முடிவிலி ஒன்று எனவே இந்த இரண்டு தகவல்களிலிருந்தும் x என்பது x என்பது மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மைனஸ் மைனஸ் டு டூவைக் குறிக்கிறது.

ஒன்று இரண்டு
அதனால் whe இந்த இரண்டு நிஜத்தையும் ஒப்பிட்டுப் பார்த்தால், x மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மைனஸ் மைனஸ் ஒன்றுக்கு இரண்டாக இருக்கும், எனவே இந்தப் பகுதி தீர்வாக இருக்கும் , x மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி ஒன்றிற்குச் சேர்ந்தால் அதன் தீர்வு மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மைனஸ் ஒன்றுக்கு இரண்டாக இருக்கும், எனவே இது இப்போது ஒன்று.

இரண்டு எனவே x ஒன்று இரண்டிற்கு உரியதாக இருக்கும் போது mod x கழித்தல் ஒன்று நேர்மறை xx கழித்தல் ஒன்று x கழித்தல் ஒன்று எனவே mod x கழித்தல் இரண்டு இது கழித்தல் x கழித்தல் இரண்டு எனவே mod x கழித்தல் ஒன்று கூட்டல் mod x கழித்தல் 2 என்பது 4 ஐ விட அதிகமாக உள்ளது x கழித்தல் 1 கழித்தல் x கழித்தல் இரண்டு என்பது நான்கிற்குச்

சமமானதை விடப் பெரியது, இது ஒன்று நான்கிற்குச் சமமாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது, இது ஒரு முழுமையான முடிவு, இது அபத்தமான முடிவு, எனவே சமன்பாட்டில் கொடுக்கப்பட்ட ஒன்று இரண்டில் இப்போது மூன்று வழக்குகள் சமன்பாட்டிற்குத் தீர்வு இல்லை.

முடிவிலி எனவே mod x கழித்தல் 1 என்பது x கழித்தல் 1 க்கு சமம் மற்றும் mod x கழித்தல் 2 என்பது நேர்மறை இரண்டிற்கும் சமம் எனவே mod x மைனஸ் 1 கூட்டல் mod x கழித்தல் 2 சமமான 4 ஐக் குறிக்கிறது x கழித்தல் ஒன்று கூட்டல் x கழித்தல் இரண்டு நான்கிற்கு சமமானதை விட பெரியது

அதனால் தி s என்பது

நான்கிற்கு சமமான இரண்டு x கழித்தல் மூன்று பெரியது எனவே இது ஏழுக்கு சமமான இரண்டு x ஐக்

குறிக்கிறது, இது x ஐ விட சமம் ஏழுக்கு சமம் இரண்டைக் குறிக்கிறது மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மைனஸ் மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மைனஸ் மைனஸ் 1 ஆல் 2 உள்ளடங்கியது .

யூனியன் ஏழு பை டு இன்ஃபினிட்டி எனவே தீர்வு மைனஸ் இன்ஃபினிட்டி மைனஸ் மைனஸ் ஒன் பை டு மற்றும் இந்த ஒரு எண் ரேகையை நீங்கள் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தினால் 0 என்று சொல்லுங்கள், இது 7 ஆல் 2 என்று சொல்லுங்கள், இது மைனஸ் 1 ஆல் 2 என்று சொல்லுங்கள், எனவே தீர்வு இப்படி இருக்கும்.

சமன்பாட்டில் இது போன்ற ஒரு எண் கோடு கொடுக்கப்படலாம் சரி நன்றி அடுத்த அமர்வில் இன்னும் சில கருத்தை விவாதிப்போம்

Prutor@IITK