சரி நண்பர்களே இன்று
லீனியர் புரோகிராமிங் பிரச்சனையில் ஐந்தாவது விரிவுரை, எனவே சில பிரச்சனைகளை விவாதிப்போம்   தினசரி உணவுக்கு கூடுதலாக ஒருவர்
x மற்றும் y மாத்திரைகளை எடுக்க விரும்பும் இரும்பு கால்சியம் மற்றும் பீட்டாவின் உள்ளடக்கங்கள்
x மற்றும் y இல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எங்களிடம் இரண்டு வகைகள் உள்ளன மாத்திரைகள் மாத்திரை xy
x இல் உள்ள இரும்புச் சத்து ஆறு கால்சியம் உள்ளடக்கம் மூன்று வைட்டமின் உள்ளடக்கம் இரண்டு மற்றும் y இரும்பு
உள்ளடக்கம் 2 கால்சியம் 3 மற்றும் வைட்டமின் நான்கு   ஒரு நபர் குறைந்தபட்சம் 18 mg   இரும்புச்சத்து 21 mg கால்சியம் மற்றும் 16 mg பீட்டா ஆகியவற்றைச் சேர்க்க வேண்டும்.
 அதாவது x மற்றும் y மாத்திரையின் விலை
முறையே ரூ.
 2 மற்றும் ரூபாய் 1
ஆகும் இந்தச் சிக்கல் மற்றும் முதலில் இந்தச் சிக்கலை lpp ஆக உருவாக்க வேண்டும், அதன் பிறகு கிராஃபிக்கல் முறையில் தீர்வு காண முயற்சிக்கிறோம்.

nimum செலவு எனவே z இரண்டு x கூட்டல் y க்கு சமம், மாறிலிகளுக்கு உட்பட்டு அதை குறைக்க வேண்டும் , மாறிலிகள்
x மற்றும் y ஆறு மற்றும் இரண்டில் உள்ள இரும்பு உள்ளடக்கங்கள்   மற்றும் ஒரு நபருக்கு குறைந்தபட்சம் பதினெட்டு mg இரும்பை சேர்க்க வேண்டும், எனவே முதல் மாறிலிகள் 6x ஆகும் கூட்டல் 2y என்பது
18க்கு சமமாக உள்ளது.
 அதாவது மூன்று x கூட்டல் y என்பது ஒன்பதை விடப் பெரியது இது இரும்பு மாறிலிகள் இப்போது மாத்திரை x மற்றும் y கால்சியம் 3 மற்றும் 3 அலகுகள் மற்றும்

‘‘ மாறிலிகள் இப்போது மாத்திரைகள் மூன்று x கூட்டல் மூன்று y என்பது 21 ஐ விட பெரியது, அதாவது x கூட்டல் y என்பது 7 ஐ விட பெரியது,
இது கால்சியம் மாறிலிகள் ஆகும்
16 மில்லிகிராம் வைட்டமின்கள் எனவே 2 x கூட்டல் நான்கு y என்பது பதினாறுக்கு சமம், அதாவது x பிளஸ் டூ ஐ விட பெரியது
எட்டுக்கு சமம் மற்றும் மாத்திரையின் எண்ணிக்கை   மற்றும் மாத்திரையின் எண்ணிக்கை x மற்றும் மாத்திரை y ஆகியவை எதிர்மறையாக இருக்காது எனவே x ஐ விட அதிகமாக இருக்கும்
பூஜ்ஜியத்திற்குச் சமம் மற்றும் y பூஜ்ஜியத்திற்குச் சமமானதை விட பெரியது இந்தச் சிக்கலின் உருவாக்கம் இப்படித்தான் இருக்கிறது.

புறநிலைச் செயல்பாட்டைக் குறைக்க வேண்டும் z இரண்டு x கூட்டல் y   க்கு உட்பட்டு மூன்று x கூட்டல் y ஒன்பதிற்குச்
சமம் பெரியது இது இரும்பு மாறிலிகள் மற்றும் x கூட்டல் y ஏழுக்கு சமமான கால்சியம் மாறிலிகள் மற்றும் x கூட்டல் இரண்டு ஐ விட
சமம் 8 என்பது மாறிலிகளை முதலில் தீர்மானிக்கிறது வெவ்வேறு
நேரியல் மாறிலிகள் எனவே நேரியல் மாறிலிகள் மூன்று x கூட்டல் y அதிக சமமான ஒன்பது x கூட்டல் y அதிக சமம் ஏழு x கூட்டல் இரண்டு i சமத்தை விட பெரியது எட்டு தொடர்புடைய சமன்பாடு சமன்பாட்டிற்கு இது 1 இது இரண்டாவது மற்றும் இது மூன்றாவது தொடர்புடைய சமன்பாடு 4 முதல் வினாடி மற்றும் மூன்றாவது மூன்று x கூட்டல் y ஒன்பதிற்கு சமம்.
 இதை
இடைமறிப்பு வடிவத்தில் x மூலம்
மூன்று கூட்டல் y என்று எழுதலாம்.
  ஒன்பது சமம் ஒன்று x கூட்டல் y சமம் 7 க்கு சமம் இது x ஆல் 7 கூட்டல் y ஆல் 7 சமம் 1 மற்றும் x கூட்டல் இரண்டு y சமம் எட்டு, இதை x ஆல் எட்டு கூட்டல் y நான்கு சமமாக ஒன்றுக்கு சமமாக இப்போது வரைபடத்தை வரையவும் இந்த மூன்று கோடுகள் சமன்பாட்டை இடைமறிக்கின்றன முதலாவது

NPTEL@IITK

x இடைமறிப்பு 3 மற்றும் y இடைமறிப்பு 9 எனவே x இடைமறிப்பு 3 மற்றும் y இடைமறிப்பு 9.
இரண்டாவது x இடைமறிப்பு ஏழு மற்றும் y இடைமறிப்பு ஏழு மற்றும் நான்காவது மூன்றாவது சமன்பாடு x
இடைமறிப்பு எட்டு மற்றும் y இடைமறிப்பு என்பது பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான y ஐ விட பெரியது எனக் கூறுகிறது மற்றும்
இது x இப்போது பூஜ்ஜியத்திற்குச் சமமாக உள்ளது நேரியல் மாறிலிகளின் சமத்துவமின்மை சமமானதை விட அதிகமாக உள்ளது தவறானது எனவே முதல் மாறிலிக்கு சமமான மூன்று x கூட்டல் y ஒன்பதிற்கு சமமான அரை விமானத்தில் தோற்றம் இல்லை , இது x கூட்டல் இரண்டு y சமம் எட்டு, எனவே ஒன்றின் தீர்வு
காரணம் இரண்டாவது பூஜ்ஜியத்திற்கான தோற்றம் சோதனை மற்றும் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான பூஜ்ஜியம்
ஏழிற்குச் சமமானதை விட அதிகமானது மீண்டும் தவறானது, எனவே இரண்டின் தீர்வுக் காரணமானது தோற்றம் சோதனைக்கு இதேபோல் தோற்றம் சேர்க்கப்படவில்லை.
நான்கில் மூன்றாவது பூஜ்ஜியம் மற்றும் இரண்டு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எட்டுக்கு சமமானதை விட பெரியது மீண்டும் தவறானது எனவே மீண்டும் தோற்றம் அடங்காது e இன்சல்யூஷன் பகுதி அதாவது இந்த மூன்று மாறிலிகளுக்கான தீர்வுக்கான காரணம் திறந்த சாத்தியமான காரணம் எனவே அதன் நியாயமான வரைபடம் இப்படி உள்ளது எனவே இங்கு திறந்த பகுதி abcd உள்ளது மற்றும் இந்த திறந்த பகுதியின் மூலை புள்ளிகள் 8 0 b 6 1 c 1 6 மற்றும் d ஆகும் 0 9 இப்போது
வெவ்வேறு மூலை புள்ளிகளில் உள்ள புறநிலை செயல்பாட்டின் மதிப்பைக் கண்டுபிடிப்போம் ஒரு எட்டு பூஜ்ஜியம் b ஆறு ஒரு c ஒரு ஆறு மற்றும் d பூஜ்ஜியம் ஒன்பது எனவே a இல் z இன் மூலை புள்ளிகளில் உள்ள z இன் மதிப்பு இரண்டில் இருந்து எட்டு கூட்டல் ஆகும் பூஜ்ஜியம் z இன் மதிப்பு பதினாறுக்கு சமம் b இரண்டிலிருந்து ஆறு கூட்டல் ஒன்றுக்கு
சமம் பதின்மூன்று மதிப்பு z rc இரண்டு ஒன்று கூட்டல் ஆறு சமம்
எட்டு மற்றும் d இல் z மதிப்பு 2 க்கு சமம் 0 கூட்டல் 9 க்கு சமம்.
எனவே
zc காரணம் திறந்த சாத்தியமான காரணம் என்பதால் z rc இன் மதிப்பு குறைந்தபட்சமாக உள்ளது,
எனவே 8 ஐ விட குறைவான z ஐ சரிபார்க்க வேண்டும், அதாவது 2x மற்றும் y 8 ஐ விட குறைவாக உள்ளது
சாத்தியமான காரணத்துடன் சாத்தியம் அல்லது இந்த கோடு வரைய முடியாது
எட்டு op மற்றும் சாத்தியமான காரணத்துடன் எந்த பொதுவான புள்ளிகளும் இல்லை
, எனவே அரை விமானம் இரண்டு x கூட்டல் y எட்டிற்குக் குறைவானது திறந்த சாத்தியமான காரணத்துடன் எந்த பொதுவான புள்ளியும் இல்லை, எனவே எட்டிற்குச் சமமான zc என்பது z இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பாக இருக்கும் c ஒன் சிக்ஸ் எனவே டேப்லெட்டின் எண்ணிக்கை x ஒன்றுக்கு சமம் மற்றும் டேப்லெட்டின் எண்ணிக்கை y ஆறுக்கு சமம் எனவே மருந்து நிறுவனத்தில்
லீனியர் புரோகிராமிங் ப்ராப்ளம் என்ற கருத்தை நாம் பயன்படுத்தலாம்.
உணவு நிபுணர் p மற்றும் q என்ற இரண்டு உணவுகளைப் பயன்படுத்தி ஒரு சிறப்பு உணவை உருவாக்க வேண்டும் இரும்பு நான்கு யூனிட் கொலஸ்ட்ரால் மற்றும் மூன்று யூனிட் வைட்டமின் ஏ உணவில்
குறைந்தது 240 யூனிட் கால்சியம் குறைந்தது 460 யூனிட் இரும்பு மற்றும் அதிகபட்சம் 300 யூனிட் கொலஸ்ட்ரால் ஒவ்வொரு உணவிலும் எத்தனை பாக்கெட்டுகள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும் அளவைக் குறைக்க f வைட்டமின்
a இன் குறைந்தபட்ச அளவு வைட்டமின் a என்ன, எனவே முதலில் சிக்கலை உருவாக்குவோம், உணவுப் பொட்டலத்தின் எண்ணிக்கை x க்கு சமம் மற்றும் உணவுப் பொட்டலத்தின் q எண்ணிக்கை y க்கு சமம், எனவே p மற்றும் q என இரண்டு வகையான பாக்கெட்டுகள் உள்ளன.
மற்றும் அதன் எண்கள் x மற்றும் y கால்சியம் பன்னிரெண்டு மற்றும் மூன்று இரும்பு உள்ளடக்கம் நான்கு இருபது கொழுப்பு ஆறு நான்கு மற்றும் வைட்டமின் a 6 3 எனவே காஸ் கேள்வியின் படி உணவுக்கு குறைந்தபட்சம்
240 யூனிட் கால்சியம் தேவைப்படுகிறது, அதாவது 12x கூட்டல் மூன்று y என்பது இரண்டு நாற்பதுக்கு சமம்.
மீண்டும் குறைந்தபட்சம் நான்கு அறுபது யூனிட் இரும்பு எனவே நான்கு x கூட்டல் இருபது y

என்பது நான்கு அறுபது மற்றும் நான்கு கொலஸ்ட்ராலுக்கு சமமாக அதிகமாக உள்ளது முந்நூறு யூனிட் கொலஸ்ட்ரால் எனவே ஆறு x கூட்டல் நான்கு y அதிகபட்சம் முந்நூறு யூனிட்டுகளுக்கு சமம்.

வைட்டமின் ஏ அளவைக் குறைக்க ஒவ்வொரு உணவின் எத்தனை பாக்கெட்டுகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும் என்பதைக் கண்டறிய

அதாவது புறநிலை செயல்பாடு ஆறு x மற்றும் மூன்று y மற்றும் ah உணவுப் பொட்டலம் p பாக்கெட்டுகளின் எண்ணிக்கை இந்த சிக்கலின் எதிர்மறை உருவாக்கம் இது போன்றது.

கால்சியம் கான்ஸ்ட் எறும்புகள் மற்றும் இது இரும்பு மாறிலிகள் மற்றும் இது கொலஸ்ட்ரால் மாறிலிகள் மற்றும் இந்த x பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான y பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமானதை விட அதிகமானது எதிர்மறையான மாறிலிகள் என்பது தெளிவாகிறது, எனவே சிக்கலை உருவாக்கிய பிறகு

அதன் சாத்தியமான காரணத்தைக் கண்டுபிடிப்போம், எனவே நேரியல் மாறிலிகள் நான்கு x கூட்டல் y ஆகும் at சொல்வதை விட பெரியது முதல் x கூட்டல் ஐந்து y ஒன்றுக்கு சமம் ஒன்று ஐந்து வினாடி மூன்று x கூட்டல் இரண்டு i ஐ விட குறைவான ஐம்பது மூன்றில் ஒன்று தொடர்புடைய சமன்பாடு முதல் இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது ஆகியவை நான்கு x கூட்டல் y எட்டுக்கு சமம் எனவே இது குறிக்கிறது

x ஆல் 2 கூட்டல் y ஆல் 8 க்கு சமம் 1 x கூட்டல் phi y சமம் 80 க்கு சமம் 4 x கூட்டல் y சமம் 80.

எனவே

x இருபது மற்றும் y மூலம் t ஒன்று x கூட்டல் ஐந்து y ஒன்று ஐந்திற்கு சமம் இது x ஆல் ஒன்று ஐந்து கூட்டல் y இருபத்தி மூன்று சமம் ஒன்று 3 x கூட்டல் 2 ஐ சமம் 150 இது x ஐ ஐம்பது மற்றும் y எழுபத்து ஐந்து சமம் ஒன்றுக்கு சமம் இப்போது இந்த மூன்று கோடுகளின் வரைபடத்தை வரையவும் முதல் சமன்பாட்டிற்கு x இடைமறிப்பு

20 மற்றும் y இடைமறிப்பு 80.

எனவே 20 80 .

மற்றும் இரண்டாவது சமன்பாட்டிற்கு x இடைமறிப்பு ஒன்று

ஒன்று ஐந்து மற்றும் y இடைமறிப்பு இருபத்தி மூன்று எனவே 1 1 0 1 1 20 ஒன்று இருபது எனவே ஒன்று ஐந்து என்பது இந்த இருபத்து மூன்று, எனவே இங்கே நாம் எப்படியாவது 23 ஐப் பெறுகிறோம், எனவே இந்த இரண்டு புள்ளிகளையும் x கூட்டல் y க்கு சமமாக இணைக்கவும்.

ஒன்று ஐந்து x கூட்டல் ஐந்து

y சமம் ஒன்று ஒரு ஐந்து இது நான்கு x கூட்டல் y சமம் எண்பது மற்றும் மூன்றாவது சமன்பாடு x ஐம்பது மற்றும் y எழுபத்து ஐந்து சமம் ஒன்று எனவே x இடைமறிப்பு ஐம்பது மற்றும் y இடைமறிப்பு எழுபத்து ஐந்து எனவே இது எழுபத்தைந்து என்று சொல்லுங்கள் மூன்று x கூட்டல் இரண்டு i முதல் நான்கிற்கு ஒரு ஐம்பது தோற்றம் சோதனைக்கு சமம்.

நான்கு x கூட்டல் y என்பது எண்பதுக்கு சமமான பகுதியின் தோற்றம் சோதனையில் நான்கு வினாடி பூஜ்ஜியம் மற்றும் ஐந்து பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான

பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் ஒன்று ஐந்திற்கு சமம் என்பது மீண்டும் தவறானது எனவே தோற்றம் தீர்வு பகுதியில் சேர்க்கப்படாது எனவே இந்த அரை விமானம் தீர்வுப் பகுதி ஓரியன் சேர்க்கப்படவில்லை காரணம் தோற்றம் சோதனை நான்கில் மூன்றில் மூன்றில் இருந்து பூஜ்ஜியம் மற்றும் இரண்டில் இருந்து பூஜ்ஜியத்திற்கு

சமம் ஒரு ஐம்பதுக்கு சமம் இது உண்மை, இதன் பொருள்

தீர்வு பகுதியில் உள்ளடங்கும் தோற்றம் மற்றும் அதன் கோள வரைபடம் இங்கே உள்ளது எனவே சாத்தியமான

காரணம் பிணைக்கப்பட்டு குவிந்த காரணம் abc எனவே சாத்தியமான காரணம் abc பிணைக்கப்பட்டு குவிந்ததாக இருப்பதால், மூலைப்புள்ளிகள்

ஒரு பதினைந்து இருபது b நாற்பத்தி பதினைந்து மற்றும் c இரண்டு எழுபத்தி இரண்டு ஒரு பதினைந்து இருபது b நாற்பத்தி பதினைந்து

மற்றும் c இரண்டு எழுபத்தி இரண்டு இப்போது புறநிலை செயல்பாட்டின் மதிப்பை z ஆறு x கூட்டல் மூன்று

y க்கு சமமாக வெவ்வேறு இடங்களில் கண்டுபிடிக்கின்றன மூலை புள்ளிகள் எனவே மூலை புள்ளிகளில் z இன் மதிப்பு

ஆறிலிருந்து பதினைந்து மற்றும் மூன்றில் இருந்து இருபது z க்கு சமம் ஆறு x கூட்டல் மூன்று y எனவே z ஒரு

சமமாக ஆறிலிருந்து பதினைந்து கூட்டல் மூன்றில் இருந்து இருபது 90 கூட்டல் 60 க்கு 150 z க்கு சமம் b 6 லிருந்து 40 கூட்டல் 3 க்கு 15 240 கூட்டல் ஐந்து சமம் இரண்டு எண்பத்தி ஐந்து மற்றும் z

rc 6 க்கு 2 கூட்டல் 3 க்கு 72 சமம் 6 பிளஸ் இரண்டு ஒன்று ஆறு பன்னிரெண்டு ஆறு இரண்டு பன்னிரண்டு
பிளஸ் இரண்டு ஒரு ஆறு சமம் இரண்டு இரண்டு எட்டு எனவே z rc ஆறிலிருந்து இரண்டு கூட்டல்
மூன்றிலிருந்து எழுபத்தி இரண்டு சமன்பாடு 1 முதல் பன்னிரெண்டு கூட்டல் இரண்டு ஒன்று ஆறு சமம் இரண்டு இரண்டு எட்டு, எனவே நாம்
z இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பைக் கண்டறிய வேண்டும், எனவே z இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு 150 ஆகும், ஏனெனில் பகுதி பிணைக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே z இன் குறைந்தபட்ச மதிப்பு பதினைந்து இருபதுக்கு சமமாக இருக்கும்.
150 க்கு
பதினைந்து உணவுப் பொட்டலங்கள் மற்றும் 20 உணவுப் பொட்டலங்கள் p 15 உணவுப் பொட்டலங்கள்
p மற்றும் 20 உணவுப் பொட்டலங்கள் q எனவே உணவுப் பிரச்சினையில் lpp என்ற கருத்தைப் பயன்படுத்தலாம்,
எனவே விவசாயத்தில் lpp இன் சில சிக்கல்களைப் பற்றி விவாதிப்போம் .

இரண்டு வகையான உரங்கள் உள்ளன a மற்றும் b a 12 சதவீதம் நைட்ரஜன் மற்றும் 5 சதவீதம் பாஸ்போரிக் அமிலங்கள் அதேசமயம் b 4 சதவீதம் நைட்ரஜன் மற்றும் 5 சதவீதம் பாஸ்பாரிக் அமிலம் கொண்டது.
நைட்ரஜன்
மற்றும் 12 கிலோ பாஸ்போரிக் அமிலம் அவரது பயிர்களுக்கு ஒரு கிலோவுக்கு 10 ரூபாய் மற்றும் b ஒரு கிலோவுக்கு ரூபாய்
8 ரூபாய் என்றால், ஒவ்வொரு வகை உரமும் எவ்வளவு பயன்படுத்தப்பட வேண்டும் என்பதை வரைபடமாகத் தீர்மானிக்கவும்.
இதனால்
ஊட்டச்சத்து தேவைகள் குறைந்தபட்ச செலவில் பூர்த்தி செய்யப்படுகின்றன.
x kg க்கு சமமாகப் பயன்படுத்தப்படும் a வகை டிலைசர் மற்றும் ykg க்கு சமமாகப் பயன்படுத்தப்படும் b வகை உரம்
இந்தப் பிரச்சனையை lpp ஆக உருவாக்குகிறது, எனவே பயன்படுத்தப்படும் உர வகை a மற்றும் b அளவு x kg மற்றும் y kg நைட்ரஜனில் 12 சதவீதம் அதாவது 12க்கு 100 என்ற உரத்தில் உள்ளது.
மற்றும்
உரத்தில் b நைட்ரஜன் நான்கு சதவிகிதம் நான்குக்கு நூறு பாஸ்பாரிக் அமிலம் ஐந்து சதவிகிதம் உரத்தில் ஐந்து சதவிகிதம் அதாவது உரத்தில் 5 நூற்றுக்கு ஐந்து சதவிகிதம் b எனவே ஐந்துக்கு நூறு மற்றும் ஒரு கிலோ உரத்தின் விலை எனவே உரத்தின் விலை கிலோவுக்கு 10 ரூபாய் மற்றும்
உரம் b விலை ஒரு கிலோவுக்கு ரூபாய் 8 என்ற பிரச்சனையில், விவசாயி தனக்கு குறைந்தபட்சம் 12 கிலோ நைட்ரஜன் குறைந்தபட்சம் 12 கிலோ நைட்ரஜன் தேவை என்று காண்கிறார்,
அதாவது பன்னிரெண்டுக்கு நூறு மற்றும் நான்குக்கு நூறு
என்பது பன்னிரண்டு பன்னிரெண்டு x ஆல் 100 மற்றும் 4 ஆண்டுக்கு
100 அதிகம் 12 க்கு சமம் மற்றும் நைட்ரஜனுக்கு குறைந்தபட்சம் 12 கிலோ
நைட்ரஜன் 12 கிலோ பாஸ்போரிக் அமிலம் மற்றும் 5x பை நூற் கூட்டல் ஐந்து x பை நூற் என்பது ஐந்து x க்கு நூற்றுக்கு சமம் மற்றும் ஐந்து y
க்கு நூறு என்பது பன்னிரண்டிற்கு சமமானதை விட பெரியது மற்றும் நாம் வேண்டும் ஒரு கிலோவுக்கு பத்து ரூபாயும், ஒரு கிலோவுக்கு b விலையும் இருந்தால் செலவைக் குறைக்கவும், பின்னர் ஒவ்வொரு
வகை உரமும் எவ்வளவு பயன்படுத்தப்பட வேண்டும் என்பதை வரைபடமாகத் தீர்மானிக்கவும்.
இதனால் ஊட்டச்சத்து தேவைகள் குறைந்தபட்ச செலவில் பூர்த்தி செய்யப்படுகின்றன,
எனவே செலவைக் குறைக்க வேண்டும், அதாவது 10xz 10 x கூட்டல் 8y க்கு சமம் மற்றும் உரத்தின் அளவு எதிர்மறையாக இருக்காது, எனவே இறுதியாக இந்த சிக்கலை உருவாக்குகிறோம், எனவே இந்த சிக்கலை உருவாக்குவது
மொத்த செலவைக் குறைக்க வேண்டும், அதாவது z என்பது பத்து x கூட்டல் எட்டு y மாறிலிகள் பன்னிரெண்டுக்கு உட்பட்டது.

நூறு கூட்டல் நான்கு y மற்றும் நூற்
என்பது பன்னிரண்டிற்குச் சமமானதை விடப் பெரியது, அதாவது மூன்று x கூட்டல் y என்பது நூற்றுக்குச் சமம்
முன்னூறு மற்றும் ஐந்து x ஐ நூறு கூட்டல் ஐந்து y நூறு என்பது 12 ஐ விடப் பெரியது
அதாவது x கூட்டல் y என்பது பெரியது சமம் 240 மற்றும் x ஐ விட பெரியது சமம் 0 மற்றும் y ஐ விட பெரியது சமம் இது இரண்டாவது தொடர்புடைய சமன்பாடு நான்கு ஒன்று மற்றும் இரண்டு மூன்று x கூட்டல் y என்பது முந்நூறுக்குச் சமம்.

இது x ஆல் நூறு கூட்டல் y ஆல் 300
சமம் 1 க்கு சமம் மற்றும் x கூட்டல் y சமம் 240 இது x ஆல் 240 மற்றும் இரண்டு நாற்பது சமம் ஒன்று இப்போது இந்த இரண்டு கோடுகளின் வரைபடத்தை வரையவும் எனவே x இடைமறிப்பு நூறு
மற்றும் y குறுக்கீடு முந்நூறு மூன்று x கூட்டல் y முந்நூற்று நான்கு இரண்டாவது வரிக்கு சமம் x இடைமறிப்பு இரண்டு நாற்பது y
இடைமறிப்பு இரண்டு நாற்பது எனவே இரண்டு நாற்பது இரண்டு ஐம்பதுக்கு சற்று முன் x கூட்டல் y இரண்டு நாற்பதுக்கு சமம்
இந்த இரண்டு சமன்பாட்டையும் தீர்ப்பதன் மூலம் இந்த புள்ளியைக் கண்டறியலாம் எனவே இந்த இரண்டு கோடுகளுக்கு இடையே உள்ள குறுக்குவெட்டுப் புள்ளி முப்பத்திரண்டு ஒன்று பூஜ்ஜியமாகும் , இந்த புள்ளி இப்போது சாத்தியமான காரணத்தை தீர்மானிக்கிறது
எனவே நாம் மீண்டும் பயன்படுத்தலாம் தோற்றம் சோதனை தோற்றம் சோதனை நான்கு ஒன்று 3 முதல் 0 மற்றும் 0 க்கு
சமமானது 300 க்கு சமமானதை விட பெரியது தவறானது எனவே தோற்றமானது சாத்தியமான காரணம் இந்த அரை விமானம் மற்றும் இரண்டாவது பூஜ்ஜியத்திற்கான தோற்றம் மற்றும் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமமான பூஜ்ஜியம் ஆகும் e ஐ விட அதிகமாக
உள்ளது `qual to two fourty` என்பது மீண்டும் தவறானது, எனவே மூலமானது தீர்வுப் பகுதியில் சேர்க்கப்படவில்லை, எனவே மீண்டும் இந்த அரைத் தளம் இரண்டாவது மாறிலிகளுக்கான
தீர்வுக் காரணமாக இருக்கும், இது y
க்கு சமம் 0 க்கு அதிகமாக உள்ளது x என்பது பூஜ்ஜியத்துக்குச் சமமானதை விடப் பெரியது எனவே சாத்தியமான காரணம் மீண்டும் திறந்த பகுதி மற்றும் மூலை புள்ளிகள் இரண்டு நாற்பது பூஜ்யம் b
முப்பத்து இருநூறு பத்து மற்றும் c பூஜ்ஜியம் முந்நூறு ஏனெனில் அசல் காரணம் சாத்தியமான காரணம் எனவே குறைந்தபட்ச மதிப்பு இருக்கலாம் அல்லது இல்லாமலும் இருக்கலாம்
இது போன்ற சாத்தியமான காரணம் திறக்கப்பட்டது காரணம் மூலை புள்ளிகள் ஒரு இரண்டு நாற்பது பூஜ்யம் b முப்பத்து இரண்டு ஒரு பூஜ்யம் c பூஜ்யம் முந்நூறு எனவே z இன் மதிப்பு z இன் மதிப்பு
டான் x க்கு சமம் i இரண்டு i வெவ்வேறு மூலை புள்ளிகளில் அது பத்துக்கு சமம்
இரண்டு நாற்பது கூட்டல் எட்டு பூஜ்ஜியம் சமம் இருபத்தி நானூறு zb சமம் பத்தில்
முப்பது மற்றும் எட்டு இருநூறு பத்து சமம் ஒன்று ஒன்பது எட்டு பூஜ்ஜியம் மற்றும் zc சமம் 10 க்கு
0 கூட்டல் 8 முதல் 300 க்கு சமம் 2400 ஆக ஆக 1980 ஆக இருக்கும்.
m மதிப்பு
நிபந்தனையைப் பூர்த்தி செய்தால், z குறைந்தபட்சம் b 1980 ஆகவும், 10x மற்றும் 8y 1980 ஐ விடக் குறைவாகவும் இருப்பதால், இந்த அரை
விமானத்தில் சாத்தியமான பகுதியின் எந்தப் புள்ளிகளும் இருக்கக்கூடாது, எனவே
இந்த அரைத் தளத்தின் வரைபடத்தை நீங்கள் வரையும்போது, இந்த புள்ளியிடப்பட்ட கோடு குறிக்கும்.
அரைத் தளம் பத்து
x கூட்டல் எட்டு y ஒன்று ஒன்பது எட்டு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் எனவே இந்த துணைத் தளத்தில் உள்ள புள்ளிகள் சாத்தியமான காரணத்தை உள்ளடக்கிய எந்தப் புள்ளிகளையும் சேர்க்கவில்லை,
எனவே நாம் அரைத் தளம் பத்து x கூட்டல் i இரண்டு என்று சொல்லலாம் நான் ஒன்றுக்குக் குறைவான தொண்ணூற்று எட்டு பூஜ்ஜியம் இல்லை வெளிப்படையான காரணத்தை உள்ளடக்கியது, எனவே குறைந்தபட்ச மதிப்பு z உள்ளது, எனவே z குறைந்தபட்சம் ஒன்பது

எட்டு பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் மற்றும் உரம் எனவே பயன்படுத்தப்படும் உரம் 30 கிலோவுக்கு சமம் மற்றும் உரம் 210 கிலோவுக்கு சமமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது, எனவே இந்த வழியில் நாம் பார்க்கலாம் லீனியர்
புரோகிராமிங் பிரச்சனை விவசாயத் துறையிலும் பொருந்தும் நண்பர்களே
, அடுத்த அமர்வில் மேலும் சில பிரச்சனைகளைப் பற்றி விவாதிப்போம் நன்றி

Prutor@IITK