ஐஐடி உள்ளங்கை பிரச்சனை தீர்க்கும் அமர்வுக்கு மாணவர்களை வரவேற்கிறோம், எங்கள் தலைப்பு நிகழ்தகவு மற்றும் இது கடந்த வகுப்பில் விரிவுரை எண் இரண்டு, நாங்கள் உங்களுக்கு இரண்டு சூத்திரங்களை வழங்கியுள்ளோம், எனவே அவற்றை நினைவில் கொள்வோம்.
k பெட்டிகளில், எந்தப் பெட்டியும்
காலியாக இருக்காது, பின்னர்
சாத்தியமான ஏற்பாடுகளின் எண்ணிக்கை n மைனஸ் 1 ck மைனஸ் 1 ஆகும், உதாரணமாக , இரண்டு பெட்டிகளில் ஒரே மாதிரியான மூன்று பந்துகளை வைத்திருக்க வேண்டும் என்றால், எந்தப் பெட்டியும் காலியாகாமல் இருக்க, இரண்டு வழிகள் உள்ளன.
முதல் பெட்டியில் ஒன்று மற்றும் இரண்டாவது பெட்டியில் இரண்டு அல்லது முதல் பெட்டியில் ஒன்று மற்றும் இரண்டாவது பெட்டியில் ஒன்று மற்றும் இரண்டாவது சூத்திரம் ஒரே மாதிரியான பந்துகளை k பெட்டிகளில் வைக்க வேண்டும், அதாவது சில பெட்டிகள் காலியாக இருக்கும் .
சாத்தியமான ஏற்பாடுகளின் எண்ணிக்கை n கூட்டல் k கழித்தல் 1 ck கழித்தல் 1 உதாரணம் மூன்று பந்துகள் இரண்டு பெட்டிகள் எனவே சாத்தியமான ஏற்பாடுகள் 0 3 1 2 2 1 மற்றும் 3 0 ஆகும், அது 4 க்கு சமம் மற்றும் எங்களிடம் 3 உள்ளது கூட்டல் 2 கழித்தல் 1 c 2 கழித்தல் 1 என்பது 4 c 1 என்பது நான்கிற்குச் சமம் எனவே நீங்கள் ஐந்து எண்களை கமா b காற்புள்ளி cd மற்றும் e ஐ எத்தனை வழிகளில் தேர்வு செய்யலாம், ஒவ்வொன்றும் 0 மற்றும் ஒரு plus b plus c ஐ விட அதிகமாக இருக்கும் பிளஸ் d பிளஸ் e என்பது 20 க்கு சமம், பின்னர் சாத்தியமான தீர்வுகளின் எண்ணிக்கை நீங்கள் நன்றாக புரிந்து கொள்ள முடியும், அது 20 மைனஸ் 1 சி 5 மைனஸ் 1 என்பது 19 சி 4 க்கு சமம்
ஆனால் காற்புள்ளி b காற்புள்ள சிடி மற்றும் ஈ அதிகமாக இருந்தால் 0 க்கு சமம், பின்னர் சாத்தியமான தீர்வுகளின் எண்ணிக்கை 20 கூட்டல் 5 கழித்தல் 1 c 5 கழித்தல் 1 என்பது 24 c 4 க்கு சமம் மற்றும் அதை எவ்வாறு பெறுவது என்பது 20 வெவ்வேறு 20 பந்துகள் ஒரே மாதிரியானவை அல்லது என்னிடம் 1 உள்ளது என்று கூறலாம் 1 1 முதல் 20 முறை வரை, கடந்த வகுப்பில் நான் விளக்கிய கோடுகளை வரைவதன் மூலம் அவற்றை ஐந்து பெட்டிகளாகப் பிரிக்கிறோம் , பின்னர்
ஒரு குறிப்பிட்ட பெட்டியில் உள்ள இந்தத் தொகையானது 20 ஒன்றுகள் இருப்பதால் அதற்கான எண்ணை உங்களுக்குத் தரும்.
20 ஆகவும், ஒவ்வொன்றும் t என்று சொல்லலாம் அவனுடையது இது b மற்றும் அது போலவே இது e ஆகப் போகிறது, எனவே மேலே உள்ள சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி இந்த சிக்கல்களைத் தீர்க்க முடியும் என்பதை நாம் புரிந்து கொள்ளலாம் இப்போது சற்று கடினமான சிக்கலைக் கருத்தில் கொள்வோம், எனவே நீங்கள் ஐந்து எண்களை எத்தனை வழிகளில் தேர்வு செய்யலாம் n 1 n 2 n 3 n 4 மற்றும் n 5, அதாவது 0 ஐ விட பெரியது அனைத்துக்கும் i என்பது 1 முதல் 5 க்கு சமம் மற்றும் n 1 குறைவாக n 2 க்கு n 3 குறைவாக n 4 மற்றும் சிக்மா nii ஐ விட குறைவாக உள்ளது ஒன்று முதல் ஐந்து சமம் இருபதுக்கு சமம் எனவே இந்த பிரச்சனை சற்று வித்தியாசமானது நீங்கள் புரிந்து கொள்ள முடியும் இங்கே நாம் பார்க்கிறோம் ஐந்து எண்களும் வித்தியாசமாக இருக்க வேண்டும் அதாவது ஒரு எண்ணை மீண்டும் செய்ய முடியாது அவை அனைத்தும் 0 ஐ விட பெரியது மற்றும் அவற்றின் கூட்டுத்தொகை 20.
எனவே சிக்கலைப் புரிந்து கொள்வோம், சாத்தியமான தீர்வு ஒன்று இரண்டு மூன்று 4 மற்றும் 10 இது சாத்தியமான தீர்வாகும், ஏனெனில் 5 அனைத்தும் வேறுபட்டவை ஆனால் 1 2 4 4 9 ஒரு தீர்வாகாது, ஏனெனில் 4 மீண்டும் மீண்டும் வருவதால் சிக்கல் தெளிவாக இருக்கும் என்று நம்புகிறேன்.
உங்களிடம் எனவே நான் தீர்க்க செல்லலாம் t தீர்வு குறிப்பு
n 1 க்கு சாத்தியமான சிறிய மதிப்பு n 2 க்கு 1 க்கு சமம் 2 க்கு சமம், ஏனெனில் அவை n 2 அல்ல, ஏனெனில் n ஒன்று n இரண்டை விட சிறியது மற்றும் n ஐந்திற்கு இது சமம் ஐந்து எனவே
ஐந்து புதிய மாறிகள் x 1 x 2 x 3 x 4 மற்றும் x 5
ஐ பின்வருமாறு வரையறுப்போம்
n 4 மைனஸ் 4 க்கு சமம் மற்றும் x 5 n 5 மைனஸ் 5 க்கு சமம் எனவே ஒவ்வொரு xi 0 க்கும் அதிகமாகவும்
x 1 குறைவாகவும் x 2 க்கு சமமாக x 3 குறைவாகவும் x 4 ஐ விட குறைவாகவும் குறைவாகவும் இருக்கும் x ஐந்திற்குச் சமம் எனவே x 1 x 2 x 3 x 4 மற்றும் x 5 ஆகிய ஐந்து எண்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் சிக்கல் ஏற்படும் n 1 கழித்தல் 1 கூட்டல் n 2 கழித்தல் 2

கூட்டல் n 3 மைனஸ் 3 கூட்டல் n 4 கழித்தல் 4 கூட்டல் n 3 கழித்தல் n 5 கழித்தல் 5 என்பது சிக்மா nii க்கு சமம் 1 முதல் 5 வரை கழித்தல் 1 கூட்டல் 2 கூட்டல் 3 கூட்டல் 4 கூட்டல் 5 சமம் 20 கழித்தல் 15 சமம் 5.

எனவே நாம் பின்வருமாறு தொடங்கலாம் x ஒன்று x இரண்டு x மூன்று x நான்கு x ஐந்து அவற்றின் கூட்டுத்தொகை ஐந்தாக இருக்க வேண்டும் எனவே ஒரு சாத்தியமான தீர்வு பூஜ்ஜியமாகும் பூஜ்ஜியம் பூஜ்ஜியம் மற்றும் ஐந்து இது நமக்கு 1 2 3 4 தீர்வை அளிக்கிறது மற்றும் 10 அடுத்தது 0 0 0 1 4 எனவே இது நமக்கு 1 2 3 5 மற்றும் 9 தீர்வை வழங்குகிறது.

0 0 0 2 3 எனவே தீர்வைப் பெறுகிறோம் 1 2 3 6 மற்றும் 8

x 5 இலிருந்து குறைத்து x 4 க்கு கொடுக்க முடியாது, எனவே நாம் இங்கே ஒன்றை வைக்கிறோம், எனவே x நான்கு சிறிய மதிப்பு 1 ஆக இருக்கும், எனவே இங்கே 3 ஐ விட்டுவிடுகிறோம் , எனவே தீர்வு get 1 2 4 5 மற்றும் 8 அடுத்தது 0 0 1 இங்கிருந்து 1 இலிருந்து குறைத்து இங்கே சேர்க்கிறோம் எனவே 2 2 கிடைக்கும் எனவே தீர்வு 1 2 4 6 மற்றும் 7.

அடுத்து நாம் என்ன செய்யலாம் என்பதை இப்போது செய்யலாம் 1 ஆக இருக்க வேண்டும், எனவே 0 1 x 3 1 ஐ விட குறைவாக இருக்க முடியாது, எனவே சிறிய மதிப்பு ஒன்று x நான்கு மீண்டும் நாம் ஒன்றைக் கொடுக்கிறோம் , நாங்கள் தருகிறோம் இங்கே இரண்டு

அதனால் அதை ஐந்தாக ஆக்குகிறது மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய தீர்வு ஒன்று மூன்று நான்கு 5 மற்றும் 7 ஆகும் , இறுதியாக நாம் 1 1 1 1 மற்றும் 1 ஐப் பெறுகிறோம், அதற்குரிய தீர்வு 2 3 4 5 மற்றும் 6 ஆகும் , அவை அனைத்தும் 20 ஆக இருக்கும், எனவே எண் சாத்தியமான தீர்வுகளில் ஏழு ஆகும் .

4 அதாவது அவை அனைத்தும் 0 ஐ விட 9 பெரியது, நான் 1 2 3 மற்றும் 4 க்கு சமம் மற்றும் சிக்மா நி i என்பது 1 முதல் 4 க்கு சமம் என்பது 16 க்கு சமம் என்பதுதான் பிரச்சனை எனவே மீண்டும் நாம் x ஒன்றை வரையறுப்பதற்கு முன்பு போலவே

n 1 கழித்தல் 1 x 2 க்கு சமம் n 2 மைனஸ் 2 x 3 சமம் n 3 கழித்தல் 3 மற்றும் x 4 சமம் n 4 கழித்தல் 4 எனவே ஒவ்வொரு xi க்கும் சமமானதை விட அதிகமாக இருக்கும் 0 x 1 சமமாக இருக்கும் x 2 க்கு சமம் x 3 க்கு சமம் x 4 மற்றும் சிக்மா xi சமம் 16 கழித்தல் 10 6 க்கு சமம் எனவே நாம் பின்வருமாறு செல்கிறோம் x 1 x 2 x 3 மற்றும் x 4 மீண்டும் அவற்றை மிகவும் முறையாக உருவாக்குகிறோம் 0 0 0 6 0 0 1 5 0 0 2 4 0 0 3 3 0 1 1 4 0 1 2 3 1 1 1 3 1 1 2 2 மற்றும் நாம் 0 2 2 2 ஐயும் செய்ய முடியும் என்பதைக் காணலாம், எனவே எங்களுக்கு 1 2 3 4 5 6 7 8 9 கிடைத்தது.

எனவே ஒன்பது சாத்தியமான தீர்வுகள் x ஒன் ஏற்பாட்டைக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

x இரண்டு x மூன்று மற்றும் x நான்கு தொகுப்பு n ஒன்று n இரண்டு n மூன்று மற்றும் n நான்கு என்று நீங்கள் கண்டுபிடிக்க முயற்சி செய்கிறீர்கள், இப்போது ஒரு பிரச்சனை என்னவென்றால், இது ஒரு முழுமையான தொகுப்பு என்பதை நீங்கள் எப்படி அறிவீர்கள், இது நீங்கள் தவறவிட்டிருக்கலாம் அவர்களில் சிலர் இதை செய்வதற்கு ஒரு கணித வழி தேவை, எனவே நீங்கள் பைனோமியல் தேற்றத்தைப் பயன்படுத்தி இதைச் செய்யலாம் , பின்னர் வரும் சில விரிவுரைகளில் இதைப் பற்றி நீங்கள் சிந்திக்க வேண்டும் என்று நான் விரும்புகிறேன், நான் சிக்கலை எடுத்துக்கொள்வேன், நீங்கள் எப்படி நம்பிக்கையுடன் இருப்பீர்கள் என்பதை நான் உங்களுக்குக் காண்பிப்பேன்.

x 1 x 2 x 4 இன் சாத்தியமான அனைத்து ஏற்பாடுகளையும் கவனித்துள்ளீர்கள், எனவே மேலும் நேரம் நாம் இப்போது நிகழ்தகவு மீது கவனம் செலுத்துவோம் அடிப்படையான சோதனை சீரற்றதாக இருக்கும்போது நிகழ்தகவு பற்றி பேசுகிறோம், எனவே மாதிரி விண்வெளி ஒமேகா அறியப்படுகிறது மற்றும் கடந்த வகுப்பில் நாம் விவரித்த சில சீரற்ற சோதனைகளைப் பார்த்தால், அது என்ன கேள்வியின் நிகழ்தகவைக் கணக்கிட வேண்டும்.

நாம் நாணயத்தை வீசுவதைப் பார்க்கிறோம் என்று வைத்துக்கொள்வோம், ஐந்து முறை இரண்டு தலைகளின் நிகழ்தகவு என்ன என்பதைப் பார்க்கலாம் அல்லது வால்களின் எண்ணிக்கையின் நிகழ்தகவு என்ன என்று சொல்லலாம்,

அதே போல் பைகளுடன் பயணிக்கும் பிரச்சனைகளைப் பற்றி நாங்கள் பேசினோம் என்பது உங்களுக்கு நினைவிருந்தால்.

சில நிகழ்தகவுகளை அவர்கள் நாம் தேடலாம்

, பைகளின் எண்ணிக்கை சமமாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு அல்லது பயணிகளின் எண்ணிக்கை ஒற்றைப்படை என்று கூறுவது போன்றவற்றை நீங்கள் பகுப்பாய்வு செய்தால் , கொடுக்கப்பட்ட மாதிரி ஸ்பேஸ் ஒமேகாவின் துணைக்குழுவைப் பார்க்கிறோம் என்பதை

நாங்கள் புரிந்துகொள்கிறோம்.
அது மற்றும் அதன் நிகழ்தகவைக் கண்டறிய முயற்சிக்கிறோம், எனவே இது மிகவும் முக்கியமானது மற்றும் கணித அடிப்படையில் இதை ஒரு நிகழ்வு என்று அழைக்கிறோம்.
ஒரு நிகழ்வு மற்றும் நிகழ்வு என்பது மாதிரி விண்வெளி ஒமேகாவின் துணைக்குழு ஆகும்
தலைகளின் எண்ணிக்கை ஒற்றைப்படை, அதாவது தலையின் எண்ணிக்கை என்பது பின்வரும் வழிகளில் செய்யக்கூடிய ஒன்று httht மற்றும் tth
மற்றும் தலையின் எண்ணிக்கை மூன்று என்பது ஒரு வழியில் hhh எனவே httthttth மற்றும் துணைக்குழுவின் நிகழ்தகவை நாங்கள் பார்க்கிறோம் ஹ்ஹ்ஹ் சரி, இப்போது நீங்கள் ஒரு நிகழ்வின் கருத்தை புரிந்துகொள்கிறீர்கள் சில வரையறைகள்
கார்டினலிட்டியின் இந்த துணைக்குழுக்கள் ஒரு தனிப்பட்ட சோதனையின் விளைவு அடிப்படை நிகழ்வுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன,
எனவே நாம் ஒரு மரணத்தை எறிந்தால்
ஆரம்ப நிகழ்வுகளின் எண்ணிக்கை ஆறு ஆகும்.
ஒன்று இரண்டு மூன்று முதல் ஆறு வரை ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட ஆரம்ப நிகழ்வுகளை உள்ளடக்கிய ஒரு நிகழ்வு கூட்டு நிகழ்வு எடுத்துக்காட்டு என அழைக்கப்படுகிறது e d omega என்பது தொகுப்பு 1 2 3 4 5 6 7 8 ஒன்பது எத்தனை கூட்டு நிகழ்வுகள் சாத்தியம், ஏனெனில் ஒமேகாவின் கார்டினாலிட்டி 9 க்கு சமம் எனவே 2 முதல் சக்தி 9 சாத்தியமான துணைக்குழுக்கள் உள்ளன, அதில் ஒன்று phi என்பது பூஜ்ய தொகுப்பாகும்.
மற்றும் ஒன்பது ஆரம்ப நிகழ்வுகள் எனவே கூட்டு நிகழ்வுகளின் எண்ணிக்கை 2 க்கு சக்தி 9 கழித்தல் 9 கூட்டல் 1 சமம் 512 கழித்தல் 10 சமம் 502 எனவே பல கூட்டு நிகழ்வுகள் சாத்தியம் வேறு சில வரையறைகள் இரண்டு நிகழ்வுகள் u ஒன்று மற்றும் e இரண்டு என்று கூறப்படுகிறது பிரிந்து இரு 1 2 3 ஐச் சேர்ந்த அனைத்து i காற்புள்ள j க்கு phi க்கு சமமாக ei குறுக்குவெட்டு ej இருந்தால் u 1 e 2 ek பரஸ்பரம் பிரத்தியேகமாக இருக்கும் என்று கூறும் நிகழ்வுகளின் வரிசையை பிரிக்கவும்.
o நிகழ்தகவு a மற்றும் b நிகழ்தகவு, b இன் நிகழ்தகவின் நிகழ்தகவுக்குச் சமம் என்றால், a மற்றும்
b ஆகியவை சுயாதீனமானவை எனக் கூறப்படுகிறது, இப்போது ஒரு நிகழ்வின் நிகழ்தகவு என்ன என்று நீங்கள் என்னிடம் கேட்கலாம்.
ஒமேகா 2 0 1
அதாவது a ஒமேகாவின் துணைக்குழுவாக இருந்தால், a இன் p என்பது நிகழ்வோடு தொடர்புடைய நிகழ்தகவு a என்பது p என்பது ஒரு எண் p ஆகும், அதாவது p என்பது 1 க்கு சமமான p க்கு சமமான 0 க்கும் குறைவானது.
ஒமேகாவின் ஒமேகா பிபியில் உள்ள அனைத்திற்கும் சமமான 0 க்கு சமமானது 1 க்கு சமம் மற்றும் a1 a2 ak பரஸ்பர பிரத்தியேகமானதா என்பதைப் பார்க்கவும்,
ஒரு யூனியன் a2 யூனியன் ak
என்பது தனிப்பட்ட நிகழ்வின் நிகழ்தகவை விட சிக்மாவுக்கு சமம்.
1 2 k எனவே, இவை
பொதுவாக நிகழ்தகவைக் கணக்கிட அனுமதிக்கும் அடிப்படை வரையறைகளாகும் உதாரணம் ஒரு டை எறிதல் மற்றும் இரட்டை எண்ணைப் பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு என்பது 2 நான்கு
ஆறுகளின் கார்டினாலிட்டி என்பது ஒமேகாவின் கார்டினாலிட்டியால் வகுக்கப்பட்டால் மூன்றால் ஆறாகும் , பாதிக்கு சமம்
தலையைப் பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு 1 ஐ விட p ஐ விட குறைவாக இருக்கும் போது p என்று வைத்துக்கொள்வோம்.
மூன்று
டாஸில் இரண்டு தலைகளைப் பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு , அத்தகைய நிகழ்தகவை எவ்வாறு பெறுவது, அதைத் தீர்ப்பதற்காக முதலில் சில பண்புகளைப் புரிந்துகொள்வோம், எனவே பாராட்டுக்கான நிகழ்தகவு 1 கழித்தல் நிகழ்தகவுக்கு சமம்
என்பதைக் காட்டுங்கள் நிரப்பு என்பது ஒமேகாவுக்கு சமம் எனவே 1 என்பது ஒமேகாவின் நிகழ்தகவுக்குச் சமம்.

ஒரு நாணயத்தை எறிவது ஒரு தலையைப் பெறுவதற்குச் சமம் என்றால் ஒரு பாராட்டு வால் பெறுவதற்குச் சமம் எனவே தலையின் நிகழ்தகவு சமமாக இருந்தால் a1 முதல் p வரை வால்

நிகழ்தகவு 1 கழித்தல் p க்கு சமம் இப்போது மூன்று டாஸ்களில் இரண்டு தலைகளைப் பெறுவதைக் கருத்தில் கொள்ளுங்கள் இந்த நிகழ்வை hht நிகழ்தகவு மற்றும் hth இன் நிகழ்தகவு மற்றும் thh இன் நிகழ்தகவு
இப்போது hht இன் நிகழ்தகவு என்ன, அதாவது நிகழ்தகவு என்ன முதல் டாஸில் தலையை துண்டிக்க இரண்டாவது டாஸ் தலை துண்டிக்கப்பட வேண்டும் , மூன்றாவது டாஸ் வால் ஆக இருக்கும்
ஒன்று 1 கழித்தல் p என்பது அதே வழியில் எனக்கு p சதுரத்தை 1 கழித்தல் p ஆகக் கொடுக்கும், மேலும் இது எனக்கு p சதுரத்தை 1 கழித்தல் p ஆகக் கொடுக்கும் எனவே மொத்த நிகழ்தகவு 3 p சதுரத்தில் 1 கழித்தல் p ஆக இருக்கும், அதாவது நாம் எப்படி வருகிறோம் தீர்வு மற்றொரு முக்கியமான சொத்து என்பது ஒரு தொழிற்சங்கத்தின் நிகழ்தகவு b என்பது ஒரு பிளஸ் நிகழ்தகவின் நிகழ்தகவுக்கு சமம் என்பது b உடன் வெட்டப்பட்ட நிகழ்தகவின் கழித்தல் நிகழ்தகவு
இது போல் காட்டப்படலாம் இது எனது ஒமேகா என்று கருதி, இது a மற்றும் இது b என்று வைத்துக்கொள்வோம், எனவே இது ஒரு தொழிற்சங்கம் b என்பது இது பிளஸ் இது, எனவே இதை நாம் ஒரு யூனியனின் நிகழ்தகவு என எழுதலாம்
b என்பது
ஒரு நிரப்பு மற்றும் நிகழ்தகவு b குறுக்கிடப்பட்ட b இன் நிகழ்தகவுக்கு சமம் ஒரு கூட்டல் நிகழ்தகவுடன் a குறுக்கிடப்பட்டது b நிரப்பு, ஏனெனில் இந்த மூன்றும் இப்போது நிகழ்தகவு b ஒரு நிரப்பியுடன் வெட்டப்படுகிறது, இது இந்த பகுதி
b உடன் வெட்டப்பட்ட நிகழ்தகவின் b கழித்தல் நிகழ்தகவுக்கு சமம் ஏனெனில் நாம் இந்த பகுதியை b மற்றும் நிகழ்தகவிலிருந்து கழிக்கிறோம் b ஒரு கூட்டல் நிகழ்தகவுடன் குறுக்கிடப்பட்ட b இன் நிகழ்தகவு a இன் நிகழ்தகவுக்கு சமம்,
ஏனெனில் நாம் இந்த இரண்டு பகுதிகளையும் சேர்க்கிறோம், எனவே நாம் ஒரு ஒன்றியத்தின் நிகழ்தகவைக் கொண்டுள்ளோம் b என்பது ஒரு குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவு b கழித்தல் நிகழ்தகவின் நிகழ்தகவுக்கு சமம்.
b இது ஒரு சொத்தாக இருக்கிறது, பிரச்சனைகளை தீர்ப்பதில் நாங்கள் பயன்படுத்துவோம், இப்போது மற்றொரு சிக்கலை தீர்க்கிறேன் e என்பது ஒரு சீரற்ற பரிசோதனை என்று வைத்துக்கொள்வோம் a மற்றும் bb இரண்டு நிகழ்வுகளான ஒன்றுக்குக் குறைவான நிகழ்தகவைக் காட்டிலும் பூஜ்ஜியம் குறைவாகவும், 1க்குக் குறைவான b இன் நிகழ்தகவைக் காட்டிலும் 0 குறைவாகவும் இருந்தால், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை aa மற்றும் ஒரு நிரப்பு பரஸ்பரம் பிரத்தியேகமான ba மற்றும் a complement are independent ca மற்றும் b என்பது சுயாதீனமானவை a மற்றும் b complement சுதந்திரமானவை மற்றும் da மற்றும் b என்பது ஒரு நிரப்பு மற்றும் b நிரப்புதல் சுயாதீனமானவை, எனவே இவை
உண்மையா அல்லது
பொய்யா என்பதை நாம் சரிபார்க்க வேண்டிய நான்கு அறிக்கைகள் ஆகும்.
a மற்றும் a complement ஆகியவை பரஸ்பரம் பிரத்தியேகமானவை, ஏனெனில் இது எனது ஒமேகா மற்றும் இது எனது a என்றால், இந்த பகுதி ஒரு பாராட்டு ஆகும், ஏனெனில் ஒமேகா a விற்கு சொந்தமானது மற்றும் ஒமேகா ஒரு நிரப்பு ba மற்றும் ஒரு நிரப்பு சுயாதீனமானது என்று எந்த ஒமேகாவும் இல்லை.
ஒரு குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவு b இன் நிகழ்தகவுக்கு சமமாக இருந்தால் a மற்றும் b ஆகியவை சுயாதீனமானவை என்பதை இப்போது நாம் அறிவோம்.
b இன் திறன் இப்போது ஒரு குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவு 0 க்கு சமம், ஏனெனில் ஒரு வெட்டும் ஒரு நிரப்பு 5 எனவே 5 இல் உள்ள உறுப்புகளின் நிகழ்தகவுகளின் எண்ணிக்கை ஒமேகாவின் கார்டினாலிட்டியால் வகுத்தால் பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம் ஆனால் ஒரு நிரப்பியின் நிகழ்தகவு நிகழ்தகவு சமம்
1 க்கும் குறைவான நிகழ்தகவை விட 0 குறைவாக இருப்பதால் 0 க்கு சமமாக இல்லை, எனவே b என்பது தவறானது பார்க்க a மற்றும் b ஆகியவை சுயாதீனமாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது a மற்றும் b நிரப்பு
இப்போது ஒரு குறுக்குவெட்டு b நிரப்புதலின் நிகழ்தகவு, எனவே நாம் வரைந்தால் இது ஒமேகா என்று வைத்துக்கொள்வோம் a மற்றும் இது b என்று வைத்துக்கொள்வோம், எனவே இது ஒரு குறுக்குவெட்டு b நிகழ்தகவு இந்த பகுதி b ஒரு குறுக்குவெட்டின் கழித்தல் நிகழ்தகவின் நிகழ்தகவுக்கு சமம், ஏனெனில் இது a மற்றும் இந்த பகுதி b உடன் வெட்டப்பட்டதால், இது ஒரு கழிப்பின் நிகழ்தகவுக்கு சமம் என்பதைப் பெறுகிறோம்.
a மற்றும் b இன் நிகழ்தகவு b இன் நிகழ்தகவு சுயாதீனமாக இருப்பதால் b இன் நிகழ்தகவு

1 கழித்தல் நிகழ்தகவுக்கு சமம் a ஆக b நிகழ்தகவு நிகழ்தகவுக்கு சமம் எனவே a மற்றும் b நிரப்புதல் சுயாதீனமானவை, எனவே da மற்றும் b ஆகியவை சுயாதீனமானவை, c என்பது ஒரு நிரப்பு மற்றும் b நிரப்புதல் சுயாதீனமானது, இப்போது நிகழ்தகவு ஒரு நிரப்பு குறுக்குவெட்டு b நிரப்பு.
வரைபடத்தின் மீண்டும் , இது a மற்றும் இது b, பின்னர் ஒரு நிரப்பு வெட்டும் b நிரப்புதல், இந்த பகுதி
ஒமேகா மைனஸ் நிகழ்தகவின் நிகழ்தகவுக்கு சமம் b என்பது ஒரு கூட்டல் நிகழ்தகவின் 1 கழித்தல் நிகழ்தகவுக்கு சமம்
ஒரு குறுக்குவெட்டின் b கழித்தல் நிகழ்தகவு b
b இன் மைனஸ் நிகழ்தகவின் 1 கழித்தல் நிகழ்தகவுக்குச் சமம், ஒரு குறுக்குவெட்டு b இன் நிகழ்தகவின் 1 கழித்தல் நிகழ்தகவு, b இன் 1 கழித்தல் நிகழ்தகவு, ஏனெனில் ஒரு குறுக்குவெட்டு b இன் நிகழ்தகவு b இன் 1 கழித்தல் நிகழ்தகவு a இன் 1 கழித்தல் நிகழ்தகவு b க்கு சமம் b complement இன் நிகழ்தகவுக்கான ஒரு பாராட்டு, எனவே ஒரு நிரப்பு மற்றும் b நிரப்புதல் சுதந்திரமானது சரி நண்பர்களே, நான் இன்று அடுத்த வகுப்பில் இங்கே நிறுத்துகிறேன், நான் நிகழ்வுகளுடன் தொடங்குகிறேன், நிகழ்வுகளின் இயற்கணிதம் சம்பந்தப்பட்ட பல சிக்கல்களைத் தீர்ப்பேன் மற்றும் வெவ்வேறு நிகழ்வுகளின் நிகழ்தகவுகளை எவ்வாறு பெறுவது என்பதைப் பார்க்கவும்
நண்பர்களே நன்றி